

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

36

Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Filter für Heizungsanlagen*

- Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

36IA + SUPERSAN Kupfer.m.Löt fittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

Im Folgenden ist das Einbauen und Liefern von Kupferrohren mit Löt fittings für Heizungsanlagen beschrieben.

1. Kupferrohre:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, im Zustand weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Lötverbindungen:

Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.

Weichlote und Weichlotflussmittel bis 110 °C Betriebstemperatur:

Silberweichlot S-Sn97Ag3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-220 oder Gleichwertiges

Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FLUX 100 oder Gleichwertiges

Kupferweichlot S-Sn97Cu3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-ST2 bzw. -ST3 oder Gleichwertiges

Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FIT 4000 oder Gleichwertiges

Hartlote und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen. Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN ISO 228-1 eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Maximale Temperaturen, maximaler Betriebsdruck:

5.a. Maximale Temperaturen, maximaler Betriebsdruck bei der Weich- und Hartlötverbindungen nach ÖNORM EN 1254-1: Betriebstemperatur 30 °C mit Rohraußendurchmesser 6 - 28 mm: 40 bar Betriebstemperatur 30 °C mit Rohraußendurchmesser 35 - 54 mm: 25 bar

Betriebstemperatur 30 °C mit Rohraußendurchmesser 64 - 108 mm: 16 bar Betriebstemperatur 65 °C mit Rohraußendurchmesser 6 - 28 mm: 25 bar Betriebstemperatur 65 °C mit Rohraußendurchmesser 35 - 54 mm: 16 bar Betriebstemperatur 65 °C mit Rohraußendurchmesser 64 - 108 mm: 16 bar Betriebstemperatur 110 °C mit Rohraußendurchmesser 6 - 28 mm: 16 bar Betriebstemperatur 110 °C mit Rohraußendurchmesser 35 - 54 mm: 10 bar Betriebstemperatur 110 °C mit Rohraußendurchmesser 64 - 108 mm: 10 bar

5.b. Maximale Temperaturen, maximaler Betriebsdruck bei Schraubfittings:

Betriebstemperatur 120°C, Abmessung 1/4" - 3/4": 25 bar Betriebstemperatur 120°C, Abmessung 1" - 2": 16 bar Betriebstemperatur 120°C, Abmessung 2 1/2" - 4": 10 bar Betriebstemperatur 225°C, Abmessung 1/4" - 3/4": 16 bar Betriebstemperatur 225°C, Abmessung 1" - 2": 10 bar Betriebstemperatur 225°C, Abmessung 2 1/2" - 4": 6 bar

5.c. Maximale Temperaturen, maximaler Betriebsdruck bei den Pressverbindungen:

Mit Dichtelement EPDM schwarz: Trinkwasser 95 °C: 10 bar Trinkwasser 25 °C: 16 bar Heizung 110 °C: 6 bar Solar permanente Betriebstemperatur 110 °C: 6 bar (Normstillstandstemperatur: 200 °C) Druckluft ölfrei 25 °C: 10 bar Feuerlöschleitungen 25 °C: 16 bar

Mit Dichtelement HNBR gelb: Gas und Flüssiggas -20 °C bis +70°C: PN 5 / GT 1 Heizöl 20 °C bis +70°C: PN 5 Druckluft ölhältig 25 °C: 10 bar

5.d. Maximale Temperaturen, maximaler Betriebsdruck bei Klemmringverbindern:

Trinkwasser 95 °C:10 bar Trinkwasser 30 °C: 16 bar Heizung 110 °C: 6 bar Druckluftanlagen 30°C: 7 bar Öl bis 35 mm 20°C: 6 bar Solar permanente Betriebstemperatur 150 °C: 6 bar (200 °C Normstillstandstemperatur)

6. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

7. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36IA01 + Die blanken SUPERSAN-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm²), Reinheit sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf SUPERSAN-Kupferrohre Nr. SW61 oder Gleichwertiges.

36IA01A + **SUPERSAN Kupferrohr 6,0 x 1,0 w,h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

36IA01B	+	SUPERSAN Kupferrohr 8,0 x 1,0 w,hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01C	+	SUPERSAN Kupferrohr 10,0 x 1,0 w,hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01D	+	SUPERSAN Kupferrohr 12,0 x 1,0 w,hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01E	+	SUPERSAN Kupferrohr 15,0 x 1,0 w,hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01F	+	SUPERSAN Kupferrohr 18,0 x 1,0 w,hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01G	+	SUPERSAN Kupferrohr 22,0 x 1,0 w,hh,h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01H	+	SUPERSAN Kupferrohr 28,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA01I	+	SUPERSAN Kupferrohr 35,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

36IA01J	+ SUPERSAN Kupferrohr 42,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA01K	+ SUPERSAN Kupferrohr 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA01L	+ SUPERSAN Kupferrohr 64,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA01M	+ SUPERSAN Kupferrohr 76,1 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA01N	+ SUPERSAN Kupferrohr 88,9 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA01O	+ SUPERSAN Kupferrohr 108,0 x 2,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Löt fittings.
36IA02A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 6 L: S: EP: 0,00 m PP:
36IA02B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 8 L: S: EP: 0,00 m PP:

36IA02C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

36IA02N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA02O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 108				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.				
36IA03A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 6				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 8				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 10				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA03H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36IA03I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA03J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA03K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA03L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA03M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA03N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA03O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
36IA04A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 6			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 8			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 10			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36IA04D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA04N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

36IA04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steiltg 108					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Lötittings.					
36IA05A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 6					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 8					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 10					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 12					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 15					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 18					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 22					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 28					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
36IA05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 35					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

36IA05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA05L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA05M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA05N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA05O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.			
36IA06A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA06B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA06C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IA06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36IA06E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IA06O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

36IA07	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
36IA07A	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 6			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07B	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 8			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07C	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 10			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07D	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07E	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07F	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07G	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07H	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07I	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07J	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA07K	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07L	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07M	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07N	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA07O	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			
36IA08A	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08B	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08C	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08D	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08E	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA08F	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08G	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08H	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08I	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08J	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08K	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08L	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08M	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08N	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA08O	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			

36IA09B	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09C	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09D	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09E	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09F	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09G	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09H	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09I	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09J	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09K	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA09L	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA09M	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA09N	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA09O	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.			
36IA10A	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10B	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10C	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10D	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10E	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10F	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10G	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA10H	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10I	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10J	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10K	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10L	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10M	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10N	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA10O	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
36IA11C	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11D	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA11E	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11F	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11G	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11H	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11I	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11J	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11K	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA11M	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
36IA12D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA12E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA12F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA12G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
36IA13D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA13E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA13F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA13G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
36IA14C	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14D	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14E	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA14F	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14G	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14H	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14I	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14J	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14K	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14L	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA14M	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
36IA15C	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15D	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA15E	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15F	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15G	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15H	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15I	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15J	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA15K	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
36IA16A	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA16B	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA16C	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA16D	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16E	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16F	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16G	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16H	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16I	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16J	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16K	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16L	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16M	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA16N	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA16O + Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 108

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.

36IA17B + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 8

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17C + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17D + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17E + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17F + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 18

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17G + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17H + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 28

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17I + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 35

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17J + Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 42

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IA17K	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA17L	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA17M	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA17N	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA17O	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
36IA18B	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA18G	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18H	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18I	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18J	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18K	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18L	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18M	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18N	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA18O	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
36IA19B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA19C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19I	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA19M	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA19N	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA19O	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 108					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.					
36IA20A	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20B	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 8					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20C	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 10					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20D	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20E	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20F	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20G	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36IA20H	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

36IA20I	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA20J	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA20K	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA20L	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA20M	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA20N	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA20O	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
36IA21D	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21E	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21F	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA21G	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21H	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21I	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21J	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA21K	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.			
36IA22A	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22B	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22C	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22D	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22E	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA22F	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22G	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22H	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22I	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22J	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22K	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22M	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22N	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA22O	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
36IA23C	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA23D	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23E	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23F	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23G	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23H	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23I	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23J	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA23K	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
36IA24C	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24D	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA24E	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24F	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24G	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24H	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24I	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24J	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA24K	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
36IA25C	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25D	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25E	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA25F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA25J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.			
36IA26C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA26H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA26K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.			
36IA27B	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA27H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA27K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
36IA28C	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28D	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28E	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28F	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28G	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28H	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA28I	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28J	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA28K	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 413022238.			
36IA29G	+	Az SUPERSAN T-Stück Entl 4130H IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.			
36IA30D	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA30E	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA30F	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA30G	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA30H	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA30I	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA30J	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA31	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.			
36IA31E	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA31F	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA31G	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA32	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.			
36IA32D	+ Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA32E	+ Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA32F	+ Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA32G	+ Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA32H	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.				
36IA33B	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33C	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33D	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33E	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33F	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33G	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33H	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33I	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA33J	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA33K	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA33L	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA33M	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA33N	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA33O	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.			
36IA34D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA34I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA34K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
36IA35B	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35C	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA35I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA35L	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
36IA36D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36I	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA36J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA36K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
36IA37D	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA37E	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA37F	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA37G	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA37H	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.			
36IA38B	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38C	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA38D	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38E	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38F	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38G	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38H	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38I	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38J	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA38K	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
36IA39C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA39E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA39K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
36IA40C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA40F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40L	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA40M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.			
36IA41B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA41D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA41K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
36IA42C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA42E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA42K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
36IA43B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA43E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43L	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA43M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
36IA44C	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA44D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA44E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA44F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA44G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA44H	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA45	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			
36IA45D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA45E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA45F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA45G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			

36IA46E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel L-4472 IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.				
36IA47D	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA47E	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA47F	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA47G	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.				
36IA48E	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA48F	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA48G	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.				
36IA49A	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA49B	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49C	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49D	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49E	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49F	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49G	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49H	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49J	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49K	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA49L	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA50	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.				

36IA50C	+	Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA50D	+	Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA50E	+	Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
36IA51A	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51B	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51C	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51D	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51E	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51F	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA51G	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA51H	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.				
36IA52A	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52B	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52C	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52D	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52E	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52F	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52G	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA52H	+	Az SUPERSAN Winkelversch 3098 IG AG 90 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.				

36IA53B	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA53C	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA53D	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA53E	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA53F	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA53G	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			
36IA54A	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54B	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54C	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54D	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA54E	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54F	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54G	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54H	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54J	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54K	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA54L	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA55	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.			
36IA55C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA55D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA55E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA55F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA55H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA56	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.			
36IA56B	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA56C	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA56D	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA57	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.			
36IA57B	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA57C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA57D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA57E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA57F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 5/4			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA57G	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA57H	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänniger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.			
36IA58B	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58C	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58D	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58E	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58F	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58G	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58H	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58J	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2 1/2			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58K	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA58L	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA59	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.			
36IA59C	+ Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA59D	+ Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA59E	+ Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA59F	+ Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA59G	+ Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA59H	+ Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IA60	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.			
36IA60A	+ Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

36IA60B	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60C	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60D	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60E	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60F	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60G	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60H	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60J	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60K	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA60L	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.				

36IA61A	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61B	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA61L	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA62	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.				
36IA62A	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62B	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62C	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62D	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62E	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62F	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62G	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA62H	+ Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA63	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 4329114.				
36IA63A	+ Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA63B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA63J	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA64	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.				
36IA64C	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA64D	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA64E	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA64F	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA64G	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA64H	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA65	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.			
36IA65B	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA65C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA65D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA65E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA65F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA65G	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA65H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.				
36IA66A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA66J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36IA67	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.			
36IA67A	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67B	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67C	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67D	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67E	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67F	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 5/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67G	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 6/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA67H	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IA68	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.			
36IA68A	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

36IA68B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA68J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA69	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.			
36IA69B	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA69C	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA69D	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA69E	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA69F	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA69G	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA69H	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA70	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.			
36IA70A	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA70B	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA70C	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA70D	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA70E	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA70F	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA71	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.				
36IA71B	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA71C	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA72	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP Bänninger Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.				
36IA72E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 6331G IL AG fl 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA72F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 6331G IL AG fl 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA73	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP Bänninger 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstutzen und Innengewinde Nr. 6372741234.				
36IA73D	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA73E	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IA73F	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IA73G	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA73H	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrversr 6372-74 IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA78	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Kompensator mit beidseitigem Lötanschluss für Heizung und Sanitär bis 6 bar, 110°C, Hub 6 mm. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf Kompensator mit beidseitigem Lötanschluss für Heizung und Sanitär bis 6 bar, 110°C, Hub 6 mm, Nr. H615.			
36IA78E	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA78F	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA78G	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA78H	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA78I	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle einfach, mit M6 Gewindehülse. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle einfach Nr. 98266.			
36IA79A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA79C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 14/15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 16/18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 20/22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79H	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79I	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA79J	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle doppelt, mit M6 Gewindehülse. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle doppelt Nr. 98276.			
36IA80A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IA80C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 14/15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 16/18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 20/22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IA80H	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB	+	SUPERSAN Kupferr.-Pressfittings (Wieland Moellersdorf)			
		Version: 2018			
		1. Rohrsystem:			
		Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).			
		2. Verbindungstechnik:			
		Pressverbindungen:			
		Bis 54mm muss bei jeder Pressstelle 2 Verpressungen (vor und hinter Sicke) vorhanden sein.			
		Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.			
		3. Einkalkulierte Leistungen:			
		Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.			
		4. Angaben zum Positionsstichwort:			
		Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.			
		5. Aufzählungen/Zubehör:			
		Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.			
		6. Qualitätssicherung:			

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 14001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36IB02	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Press.			
36IB02D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

36IB02L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB02O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
36IB03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

36IB03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB03O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
36IB04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

36IB04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
36IB05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

36IB05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB05O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
36IB06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
36IB06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36IB06E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
36IB06O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

36IB07	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 90° mit Stutzen und Pressende Nr. P500112, P409264.			
36IB07D	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07E	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07F	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07G	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07H	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07I	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07J	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07K	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07L	+ Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 64			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB07M	+ Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 76,1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

36IB07N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB07O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Pressenden Nr. P500212, P409064.			
36IB08D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB08K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB08L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 64			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB08M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 76,1			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB08N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 88,9			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB08O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 108			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 45° mit Stutzen und Pressende Nr. P504012, P404064.			
36IB09D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB09E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB09F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB09G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB09H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB09I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

36IB09J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB09K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB09L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB09M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB09N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB09O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Bogen 45° mit Pressenden Nr. P504112, P404164.			
36IB10D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB10H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB10O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Pressenden Nr. P508515.			
36IB11E	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB11F	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB11G	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende Nr. P508612.				
36IB12D	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB12E	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB12F	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB12G	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden Nr. P513012, P413064.				
36IB13D	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB13E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB13F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB13G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IB13H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB13O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. P5130121512, P4130643564.			
36IB14E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB14G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB14O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Reduziermuffe mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduziermuffe mit Pressenden Nr. P52401512.			
36IB15E	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB15F	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB15G	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB15H	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB15I	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB15J	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB15K	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. P52431512, P42436435.			
36IB16E	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16F	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16G	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16H	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB16I	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16J	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16K	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16L	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16M	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16N	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB16O	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Muffe mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Muffe mit Pressenden Nr. P527012, P427064.			
36IB17E	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17F	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17G	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB17H	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17I	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17J	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17K	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17L	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17M	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17N	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB17O	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen Nr. P529012.			
36IB18D	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18E	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB18F	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18G	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18H	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18I	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18J	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB18K	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Kappe mit Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Kappe mit Pressende Nr. P530112, P430164.			
36IB19D	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19E	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19F	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19G	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB19H	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19I	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19J	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19K	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19L	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19M	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19N	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB19O	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Einschraubbogen 90 Grad (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einschraubbogen 90 Grad mit Außengewinde und Pressende Nr. P40011212.			
36IB20D	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20E	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB20F	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20G	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20H	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20I	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20J	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB20K	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. P40901212.			
36IB21D	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21E	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21F	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21G	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB21H	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21I	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21J	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB21K	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine winkelige Press Wanddurchführung (W-Durchführung) mit Pressende und Innen- und Außengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press winkelige Wanddurchführung mit Pressende und Innen- und Außengewinde 15x1/2x3/4x25 oder 15x1/2x3/4x35 Nr. P409315123425.			
36IB22E	+	Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4093G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Winkelverschraubung 90 Grad (W-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P40961212.			
36IB23D	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB23E	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB23F	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB23G	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB23H	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB23I	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB23J	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB23K	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41301212.				
36IB24D	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB24E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB24F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB24G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB24H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB24I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IB24J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB24K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB24L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB24M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB24N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB24O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41321512.			
36IB25E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB25F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB25G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB25H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB25I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB25J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB25K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende aus aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. P42431212.			
36IB26D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB26K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26L	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26M	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26N	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB26O	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Wanddurchführung (W-Durchführung) gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Wanddurchführung gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde Nr. P424415123430.			
36IB27E	+	Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4244G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe (Ü-Muffe) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsmuffe mit Innengewinde und Pressende Nr. P542701212.			
36IB28D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB28G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB28K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. P427512.			
36IB29D	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29E	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29F	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29G	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29H	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB29I	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29J	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29K	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29L	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29M	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29N	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB29O	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Außengewinde (AG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Außengewinde und Pressstutzen Nr. P42801212.			
36IB30D	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30E	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30F	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB30G	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30H	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30I	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30J	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB30K	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Innengewinde (IG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Einsteckstück mit Innengewinde und Pressstutzen Nr. P42811212.			
36IB31D	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31E	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31F	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31G	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31H	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB31I	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31J	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB31K	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Pressenden flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Pressenden flach dichtend Nr. P433012.			
36IB32D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB32J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IB32K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43301212.				
36IB33D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB33K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IB34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Außengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Außengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43311212.				

36IB34D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB34K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press 2/3 Verschraubung (Verschr) mit Pressende und Innengewinde flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press 2/3 Verschraubung mit Pressende und Innengewinde flach dichtend Nr. P43551534.			
36IB37E	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IB37F	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

36IB37G	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB37H	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB37I	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB37J	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB37K	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende Nr. P44711212.			
36IB38D	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB38E	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB38F	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB38G	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IB39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Montageeinheit gekröpft (gekr) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Montageeinheit gekröpft mit Innengewinde und Pressende Nr. P49761512150.			

36IB39E + Az SUPERSAN Press Montageeinheit gekr P4976

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IB40 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Montageeinheit gerade (ger) mit Innengewinden und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Montageeinheit gerade mit Innengewinden und Pressenden Nr. P49771512150.

36IB40E + Az SUPERSAN Press Montageeinheit ger P4977

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

36IC + SUPERSAN Kupferr.-Klemmringverbinder (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Klemmringverschraubungen:

Die Klemmringverschraubungen nach ÖNORM EN 1254-2 sind metallisch dichtende Glatrohrverbindungen für Kupferrohre mit einem Außendurchmesser von 6 bis 54 mm. Bei weichen Kupferrohren sind unbedingt Stützhülsen zu verwenden. Die Montage der Klemmringverschraubungen ist nach Angaben des Herstellers durchzuführen. Die konischen Außengewinde sind nach DIN EN 10226-1 bzw. ISO 7-1, für im Gewinde dichtende Verbindungen mit zylindrischem Innengewinde, zylindrische Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1 mit Abdichtung durch einen Dichtring zwischen Muffenstirnfläche und einem Bund am Außengewinde oder zwischen zwei Stirnflächen, Gewinde der Überwurfmutter sind nach BS 84 ausgeführt.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36IC01	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine gerade Klemmringverschraubung aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) gerade Klemmringverschraubung Nr. 3016.			
36IC01A	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 6			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01B	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01C	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01D	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01E	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01F	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01G	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01H	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01I	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36IC01J	+ Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

- 36IC01K + Az SUPERSAN Co Verschraubung 301 54**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC02 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrbrücke 100 mm mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Rohrbrücke 100 mm mit Klemmringverschraubungen Nr. 301BP12.
- 36IC02D + Az SUPERSAN Co Rohrbrücke 301BP 12**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC02E + Az SUPERSAN Co Rohrbrücke 301BP 15**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC02F + Az SUPERSAN Co Rohrbrücke 301BP 18**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC02G + Az SUPERSAN Co Rohrbrücke 301BP 22**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC03 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überbogen mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Überbogen mit Klemmringverschraubungen Nr. 301CO15.
- 36IC03E + Az SUPERSAN Co Überbogen 301CO 15**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC04 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmringverschraubung mit Entlüfter (Verschr Entl) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Klemmringverschraubung mit Entlüfter Nr. 301V15.
- 36IC04E + Az SUPERSAN Co Verschr Entl 301V 15**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC05 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmringverschraubung mit Einschraubverschraubung (Einschraubverschr) mit zylindrischem Außengewinde (z) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Klemmringverschraubung mit Einschraubverschraubung mit zylindrischem Außengewinde Nr. 302618.

36IC05A	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05B	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05C	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05D	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05E	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05F	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05G	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05H	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05I	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05J	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC05K	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr 302 z 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36IC06	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmringverschraubung mit Einschraubverschraubung (Einschraubversch) mit konischem Außengewinde (k) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB >B< Bänninger Conex (Co) Klemmringverschraubung mit Einschraubverschraubung mit konischem Außengewinde Nr. 302TA1038.				
36IC06C	+ Az SUPERSAN Co Einschraubversch 302TA k 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC06D	+ Az SUPERSAN Co Einschraubversch 302TA k 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC06E	+ Az SUPERSAN Co Einschraubversch 302TA k 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC06F	+ Az SUPERSAN Co Einschraubversch 302TA k 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC06G	+ Az SUPERSAN Co Einschraubversch 302TA k 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC06H	+ Az SUPERSAN Co Einschraubversch 302TA k 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmringverschraubung mit Muffenverschraubung aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Klemmringverschraubung mit Muffenverschraubung Nr. 303814.				
36IC07B	+ Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07C	+ Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07D	+ Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IC07E	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07F	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07G	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07H	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07I	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07J	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC07K	+	Az SUPERSAN Co Muffenverschraubung 303 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmringverschraubung mit Einschraubverschraubung mit Stopfen (Einschraubversch Sto) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Klemmringverschraubung mit Einschraubverschraubung mit Stopfen Nr. 3238.			
36IC08B	+	Az SUPERSAN Co Einschraubversch Sto 323 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08C	+	Az SUPERSAN Co Einschraubversch Sto 323 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08D	+	Az SUPERSAN Co Einschraubversch Sto 323 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IC08E	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr Sto 323 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08F	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr Sto 323 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08G	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr Sto 323 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08H	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr Sto 323 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08I	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr Sto 323 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC08K	+	Az SUPERSAN Co Einschraubverschr Sto 323 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Winkel 90° mit Klemmringverschraubungen Nr. 4016.			
36IC09A	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09B	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09C	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09D	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IC09E	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09F	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09G	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09H	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09I	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09J	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC09K	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Winkel 45° mit Klemmringverschraubungen Nr. 401015.			
36IC10E	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401/0 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC10G	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401/0 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC10H	+	Az SUPERSAN Co Winkel 401/0 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

- 36IC11 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Bogen 90° mit Klemmringverschraubungen aus Nr. 401S15.
- 36IC11E + Az SUPERSAN Co Bogen 401S 90 15**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC11G + Az SUPERSAN Co Bogen 401S 90 22**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC11H + Az SUPERSAN Co Bogen 401S 90 28**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC12 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Entlüftung und Klemmringverschraubungen (Winkel Entl) Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Winkel 90° mit Entlüftung und Klemmringverschraubungen Nr. 401V15.
- 36IC12E + Az SUPERSAN Co Winkel Entl 401V 90 15**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC12F + Az SUPERSAN Co Winkel Entl 401V 90 22**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC13 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Einschraubwinkel 90 Grad mit Klemmringverschraubung und zylindrischem Außengewinde (z) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Einschraubwinkel 90° mit Klemmringverschraubung und zylindrischem Außengewinde Nr. 402838.
- 36IC13B + Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 8**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC13C + Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 10**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36IC13D + Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 12**

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13E	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 15			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13F	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 18			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13G	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 22			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13H	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 28			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13I	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 35			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13J	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 42			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC13K	+ Az SUPERSAN Co Einschraubwinkel 402 90 z 54			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC14	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Einschraubwinkel 90 Grad (Einschraubw) mit konischem Außengewinde und Klemmringverschraubung aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Einschraubwinkel 90° mit konischem Außengewinde und Klemmringverschraubung Nr. 402TA1238.			
36IC14D	+ Az SUPERSAN Co Einschraubw 402TA 90 k 12			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36IC14E	+ Az SUPERSAN Co Einschraubw 402TA 90 k 15			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

36IC14F	+	Az SUPERSAN Co Einschraubw 402TA 90 k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC14G	+	Az SUPERSAN Co Einschraubw 402TA 90 k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC14H	+	Az SUPERSAN Co Einschraubw 402TA k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Muffenwinkel 90 Grad mit Innengewinde und Klemmringverschraubung aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Muffenwinkel 90° mit Innengewinde und Klemmringverschraubung Nr. 4031012.			
36IC15C	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15D	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15E	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15F	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15G	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15H	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC15I	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IC15J	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC15K	+	Az SUPERSAN Co Muffenwinkel 403 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit Innengewinde und Klemmringverschraubung und 2-Lochflansch (2 Lo) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Deckenwinkel mit Innengewinde und Klemmringverschraubung und 2-Lochflansch Nr. 403W1212.				
36IC16D	+	Az SUPERSAN Co Deckenwinkel 403W 2 Lo 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC16E	+	Az SUPERSAN Co Deckenwinkel 403W 2 Lo 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit Innengewinde und Klemmringverschraubung und 3-Lochflansch (3 Lo) aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Deckenwinkel mit Innengewinde und Klemmringverschraubung und 3-Lochflansch Nr. 403WL1212.				
36IC17D	+	Az SUPERSAN Co Deckenwinkel 403WL 3 Lo 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC17E	+	Az SUPERSAN Co Deckenwinkel 403WL 3 Lo 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC17F	+	Az SUPERSAN Co Deckenwinkel 403WL 3 Lo 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36IC18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) T-Stück egal mit Klemmringverschraubungen Nr. 601EQ6.				

36IC18A	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18B	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18C	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18D	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18E	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18F	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18G	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18H	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18I	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18J	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC18K	+	Az SUPERSAN Co T-Stück egal 601EQ 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36IC19	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Klemmringverschraubungen aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) T-Stück reduziert mit Klemmringverschraubungen Nr. 601121012.			
36IC19D	+ Az SUPERSAN Co T-Stück reduziert 601 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC19E	+ Az SUPERSAN Co T-Stück reduziert 601 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC19F	+ Az SUPERSAN Co T-Stück reduziert 601 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC19G	+ Az SUPERSAN Co T-Stück reduziert 601 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC19H	+ Az SUPERSAN Co T-Stück reduziert 601 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC19I	+ Az SUPERSAN Co T-Stück reduziert 601 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC21	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Einschraub T-Stück mit Klemmringverschraubungen und Außengewinde am Abgang aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Einschraub T-Stück mit Klemmringverschraubungen und Außengewinde am Abgang Nr. 615151215.			
36IC21E	+ Az SUPERSAN Co Einschraub T-Stück 615 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC21G	+ Az SUPERSAN Co Einschraub T-Stück 615 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC22	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Muffen T-Stück mit Klemmringverschraubungen und Innengewinde am Abgang aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der			

Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Muffen T-Stück mit Klemmringverschraubungen und Innengewinde am Abgang Nr. 617123812.

36IC22D	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 617 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC22E	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 617 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC22F	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 617 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC22G	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 617 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC22H	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 617 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Muffen T-Stück mit Klemmringverschraubungen und Innengewinde bei Hauptleitung aus Messing oder DZR Messing, die medienberührten Teile entsprechen den Anforderungen der DIN 50930-6 und der Trinkwasserverordnung. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Conex (Co) Muffen T-Stück mit Klemmringverschraubungen und Innengewinde bei Hauptleitung Nr. 684151512.			
36IC25E	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 684 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36IC25F	+	Az SUPERSAN Co Muffen T-Stück 864 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

38

Wärmeabgabe

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungsangaben:

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

3. Ventilbauformen:

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausführungen für Fernwärme Wien
- Ausführungen in Sonderfarben
- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)
- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen
- Flächenheizelemente, trocken verlegt

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne

Trinkwassererwärmung für Normalfälle

- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)
- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

381A + cuprotherm-CTX Flächenheizungsrohr (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die flexiblen Kupferrohre aus Reinkupfer (z.B.cuprotherm CTX oder gleichwertig) sind nach DIN EN 1057 gefertigt. Der Rohrmantel ist aus Werkstoff PE-RT. Die Wärmeleitfähigkeit für die Ummantelung beträgt 0,35 W/mK. Die Kupferrohre sind für Heizen und Kühlen, für Fußboden und Wand, für Calciumsulfat-Fließestrich, Calciumsulfatestrich, Zementestrich und Trockenestrichelementen geeignet.

2. Verbindungstechnik:

Es gibt unterschiedliche Verbindungsarten.

2.b. Pressverbindungen:

Die Pressfittings sind mit geeigneter Pressbacke zu verpressen. Bei Gussasphalt ist nur die Hartlötung geeignet.

2.d. Anschlussverschraubungen:

Die Anschlussverschraubung wird für die Anbindung an den Heizverteiler verwendet.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 38IA01 + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
- 38IA01B + CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA01C + CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA01D + CTX Kupferrohr 18,0 x 2,0 w**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA01E + CTX Kupferrohr 20,0 x 2,0 w**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA01F + CTX Kupferrohr 26,0 x 3,0 w**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA02 + Flexibles wärme gedämmtes Kupferrohr für Heizung, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender weißer Ummantelung aus PE-RT, werksseitig wärme gedämmt 9 mm aus geschäumten Polyethylen, Wärmeleitfähigkeit <= 0,040 W/mK, Rohdichte 30 ± 3 kg/m³, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 25 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 20 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles wärme gedämmtes Kupferrohr Nr. CTXE142 oder Gleichwertiges.
- 38IA02B + CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w gedämmt**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:

- 38IA02C** + **CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w gedämmt**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA03** + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- oder Wandheizung und Kühlung im Estrich oder Putz nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
- 38IA03B** + **CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA03C** + **CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA03D** + **CTX Kupferrohr 18,0 x 2,0 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA03E** + **CTX Kupferrohr 20,0 x 2,0 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA03F** + **CTX Kupferrohr 26,0 x 3,0 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA04** + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung im Estrich nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen,

Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben::
 Rohraußendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland
 Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.

- 38IA04B** + **CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA04C** + **CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA04D** + **CTX Kupferrohr 18,0 x 2,0 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA04E** + **CTX Kupferrohr 20,0 x 2,0 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA04F** + **CTX Kupferrohr 26,0 x 3,0 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA05** + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung im Estrich nass verlegt,
 Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus
 PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m,
 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33
 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, mit allen Zubehör wie
 Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen,
 Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser
 und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX
 flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
- 38IA05B** + **CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w nass RA 20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:

38IA05C	+ CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w nass RA 20 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
38IA05D	+ CTX Kupferrohr 18,0 x 2,0 w nass RA 20 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
38IA05E	+ CTX Kupferrohr 20,0 x 2,0 w nass RA 20 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
38IA05F	+ CTX Kupferrohr 26,0 x 3,0 w nass RA 20 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
38IA06	+ Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung im Estrich nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
38IA06B	+ CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w nass RA 25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
38IA06C	+ CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w nass RA 25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
38IA06D	+ CTX Kupferrohr 18,0 x 2,0 w nass RA 25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:

- 38IA06E** + **CTX Kupferrohr 20,0 x 2,0 w nass RA 25**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA06F** + **CTX Kupferrohr 26,0 x 3,0 w nass RA 25**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA07** + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung im Estrich nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
- 38IA07B** + **CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w nass RA 30**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA07C** + **CTX Kupferrohr 16,0 x 2,0 w nass RA 30**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA07D** + **CTX Kupferrohr 18,0 x 2,0 w nass RA 30**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA07E** + **CTX Kupferrohr 20,0 x 2,0 w nass RA 30**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:

- 38IA07F** + **CTX Kupferrohr 26,0 x 2,0 w nass RA 30**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA08** + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
- 38IA08B** + **CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w trocken RA 12,5**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA09** + Flexibles Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung und Kühlung unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit festhaftender Ummantelung aus PE-RT, Farbe weiß, Brandklasse EN 13501-1-E, Ringlänge 14 mm bis 18 mm: 100 m, 20 mm bis 26 mm: 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 14 mm: 33 bar, 16 mm: 32 bar, 18 mm: 28 bar, 20 mm: 34 bar, 26 mm: 28 bar, AUB-Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX flexibles Kupferrohr Nr. CTX142 oder Gleichwertiges.
- 38IA09B** + **CTX Kupferrohr 14,0 x 2,0 w trocken RA 25**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IA13** + Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine Anschlussverschraubung mit Eurokonus (EK) 18 mm, Innengewindeanschluss 3/4" (IG), aus Messing vernickelt, für Heizungsverteileranbindung. Angegeben: Innengewinde in Zoll und Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Anschlussverschraubung mit Eurokonus (EK) , Nr. CTX65001400.
- 38IA13B** + **Az CTX Anschlussverschraubung EK IG 3/4 14**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA13C** + **Az CTX Anschlussverschraubung EK IG 3/4 16**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IA13D	+ Az CTX Anschlussverschraubung EK IG 3/4 18	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA13E	+ Az CTX Anschlussverschraubung EK IG 3/4 20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA14	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine Pressverschraubung mit Eurokonus (EK) vernickelt und Innengewindeanschluss (IG) für die Anbindung an Stockwerksverteiler, Korpus aus Messing, Presshülse aus nicht rostenden Stahl. Angegeben: Innengewinde in Zoll und Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Pressverschraubung mit Eurokonus (EK) und Innengewindeanschluss Nr. CTX65271434.	
38IA14B	+ Az CTX Pressverschraubung EK IG 3/4 14	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA14C	+ Az CTX Pressverschraubung EK IG 3/4 16	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA14D	+ Az CTX Pressverschraubung EK IG 3/4 18	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA14E	+ Az CTX Pressverschraubung EK IG 3/4 20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA15	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine Pressverschraubung flachdichtend (fld) mit frei drehender Mutter, Korpus aus Messing, Presshülse aus nicht rostendem Stahl. Angegeben: Innengewinde in Zoll und Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Pressverschraubung flachdichtend mit frei drehender Mutter Nr. CTX65391612.	
38IA15C	+ Az CTX Pressverschraubung fld IG 1/2 16	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA15D	+ Az CTX Pressverschraubung fld IG 3/4 18	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA15E	+ Az CTX Pressverschraubung fld IG 3/4 20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38IA16	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine für eine Pressverschraubung flachdichtend (fld) mit Außengewinde (AG), Korpus aus Messing. Angegeben: Außengewinde in Zoll und Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Pressverschraubung flachdichtend mit Außengewinde Nr. CTX65112610.		
38IA16G	+ Az CTX Pressverschraubung fld AG 1 26		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA17	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine Anschlussverschraubung flachdichtend (fld) mit Innengewinde (IG), aus Messing. Angegeben: Innengewinde in Zoll und Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Anschlussverschraubung flachdichtend mit Innengewinde Nr. CTX65122610.		
38IA17G	+ Az CTX Pressverschraubung fld IG 1 26		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA18	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine Pressmuffe, Korpus aus Messing, mit Presshülse aus nicht rostendem Stahl. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Pressmuffe Nr. CTX65011400.		
38IA18B	+ Az CTX Pressmuffe 14		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA18C	+ Az CTX Pressmuffe 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA18D	+ Az CTX Pressmuffe 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA18E	+ Az CTX Pressmuffe 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA18F	+ Az CTX Pressmuffe 26		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38IA19	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für einen Pressübergang von flexiblen Kupferrohren auf Kupferinstallationsrohre, Korpus aus Messing. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Pressübergang von flexiblen Kupferrohren auf Kupferinstallationsrohre Nr. CTX65041412.		
38IA19B	+ Az CTX Pressübergang 14		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

38IA19C	+	Az CTX Pressübergang 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA19D	+	Az CTX Pressübergang 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA19E	+	Az CTX Pressübergang 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA19F	+	Az CTX Pressübergang 26			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für einen Pressstopfen, Korpus aus Messing, Presshülse aus nicht rostendem Stahl. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Pressstopfen Nr. CTX65091400.			
38IA20B	+	Az CTX Pressstopfen 14			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA20C	+	Az CTX Pressstopfen 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA20D	+	Az CTX Pressstopfen 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA20E	+	Az CTX Pressstopfen 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA20F	+	Az CTX Pressstopfen 26			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IA21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für ein Presskreuzungsstück mit Abgängen zum kreuzungsfreien Abzweig, Sichtmaß 40 mm, Korpus aus Messing, aus nicht rostendem Stahl. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Presskreuzungsstück mit Abgängen zum kreuzungsfreien Abzweig Nr. CTX65061600.			

38IA21C	+ Az CTX Presskreuzungsstück 16	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA21E	+ Az CTX Presskreuzungsstück 20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA22	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für eine Dämmbox für ein Presskreuzungsstück. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Dämmbox Nr. CTX65070010.	
38IA22C	+ Az CTX Dämmbox 16 und 20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA23	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für einen Heizkörperanschlussblock mit Isolierbox aus EPS, zum Einputzen in die Wand (Einbautiefe 50 mm) mit gebogenem CTX-Rohr 16 x 2 mm, für waagrechten Heizkörperanschluss, Höhe 200 mm, Breite 105 mm, Einbautiefe 50 mm (Fuß 230 mm), Rohrmittenabstand 215 mm, Dämmung unterhalb 14 mm. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Heizkörperanschlussblock mit Isolierbox aus EPS Nr. CTX65580010.	
38IA23C	+ Az CTX Heizkörperanschlussblock 16	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA25	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für einen Doppelanker für Setzgerät aus Stahldraht, zur Verankerung der Kupferrohre auf der Systemdämmung. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Doppelanker für Setzgerät aus Stahldraht Nr. CT6252022.	
38IA25B	+ Az CTX Doppelanker für Setzgerät 14 bis 20	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA26	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für ein Klebeband weiß selbstklebend zum Abkleben der Verbindungsstellen, 50 mm Breite, Länge ca. 33 m, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Klebeband weiß selbstklebend Nr. CT6254010.	
38IA26A	+ Az CTX Klebeband weiß	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IA27	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für ein Schaumpolsterband selbstklebend zum Polstern der Rohrbögen, 4 mm x 30 mm, 10 m lang, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Schaumpolsterband selbstklebend Nr. CT6252060.	
38IA27A	+ Az CTX Schaumpolsterband selbstklebend	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38IA28	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für einen Tellerdübel 110 aus Kunststoff mit Spreiznagel, für Befestigung der Wandheizregister, Bedarf 6 Stück pro m ² , Tellerdurchmesser 50 mm, Gesamtlänge 110 mm, Befestigungslänge 80 mm, Bohrdurchmesser 10 mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Tellerdübel 110 aus Kunststoff mit Spreiznagel Nr. CT62540750.		
38IA28A	+ Az CTX Tellerdübel 110		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IA29	+ Faltplatte 30-2 EPS DES sg 30-2 mm, WLS 040, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 mit Kunststoffkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, zweiteilige 3 cm breite Überlappung, zwei oberseitig aufgebraachte Klebestreifen, Größe 2000 x 1000 x 30 mm, auf 1000 x 1000 x 60 mm geklappt, R(Lambda)=0,75 m ² K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Faltpalte 30-2 Nr. CT6252701 oder Gleichwertiges.		
38IA29A	+ CTX Faltpalte 30-2		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IA30	+ Rollbahn 30-2 EPS DES sg 30-2 mm, WLS 040, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 mit Kunststoffkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, zweiteilige 3 cm breite Überlappung, zwei oberseitig aufgebraachte Klebestreifen, Größe 5000 x 1000 x 30 mm, R(Lambda)=0,75 m ² K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Rollbahn 30-2 Nr. CT6252704 oder Gleichwertiges.		
38IA30A	+ CTX Rollbahn 30-2		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IA31	+ Verbundplatte 50-2 EPS DES sg 50-2 mm, WLS 040, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 mit Kunststoffkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, zweiteilige 3 cm breite Überlappung, zwei oberseitig aufgebraachte Klebestreifen, Größe 1000 x 1000 x 50 mm, R(Lambda)=1,25 m ² K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Verbundplatte 50-2 Nr. CT6252707 oder Gleichwertiges.		
38IA31A	+ CTX Verbundplatte 50-2		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IA32	+ Zusatzdämmplatte 30+3, PU/PE 30+3 mm, WLS 025, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13165, beidseitig aluminiumkaschiert, mit 3 mm PE Schaumrücken, 1000 mm x 1000 mm x 33 mm, R(Lambda)=1,275 m ² K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Zusatzdämmplatte 30+3 Nr. CT6252826 oder Gleichwertiges.		
38IA32A	+ CTX Zusatzdämmplatte 30+3		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38IA34	+ Randdämmstreifen mit Schaumfuß, aus extrudiertem Polyethylenschaum mit Selbstkleberand, Schaumfuß 2 mm, 30 mm breit, angeschweißter Folienüberlappung, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Randdämmstreifen mit Schaumfuß Nr. CT6252808 oder Gleichwertiges.		
38IA34A	+ CTX Randdämmstreifen mit Schaumfuß Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IA37	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für ein Dehnungsfugenset zur Erstellung von Dehnfugen, bestehend aus Dehnungsfugenprofil selbstklebend, mit Aussparungen in Abstand von 50 mm zur Aufnahme der Schutzrohre und Dehnstreifen mit Mittelsteg, PE-Schaum 100mm/10 mm, 2 m Länge, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Dehnungsfugenset Nr. CT6253852.		
38IA37A	+ Az CTX Dehnungsfugenset		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IA38	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Kupferrohr für ein Fugenschutzrohr, PE-Wellrohr längsseitig geschlitzt, zur Durchführung der Heizungsrohre, für Außendurchmesser 14 bis 18 mm, Länge 400 mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Fugenschutzrohr Nr. CT6253853.		
38IA38A	+ Az CTX Fugenschutzrohr		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IA39	+ CTX Kupferrohr für ein Rasterfolie als Dämmschichtabdeckung und Verlegehilfe mit aufgedrucktem Abstandsrastrer (die Folie entfällt bei Verwendung von cuprotherm-Verbundplatte, -Faltplatte, -Rollbahn), 0,2 mm stark, 1100 mm breit, 50 m lang, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Rasterfolie Nr. CT6252010 oder Gleichwertiges.		
38IA39A	+ CTX Rasterfolie Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IA40	+ Trockenbauelement TBE 25, Wärmeleitgruppe WLS 035, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Systemplatte für Trockenbau für Verlegeabstand 12,5 cm und 25 cm, Polystrolschaum EPS 035 DEO dh entsprechend DIN EN 13163, geeignet für CTX 14 x 2 mm, mäander- und schneckenförmige Verlegung möglich, Größe 1000 x 500 x 25 mm, R(Lambda)= 0,56 m2K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Trockenbauelement TBE 25 Nr. CT6252751 oder Gleichwertiges.		
38IA40A	+ CTX Trockenbauelement TBE 25 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IA41	+ Wärmeleitlamelle WLL, aus verzinktem Stahlblech für das Trockenbauelement, geeignet für CTX-Rohr 14 x 2 mm, Teilung bis 100 mm werkzeugfrei bedingt durch Sollbruchstellen, Größe 750 x 122 x 0,4 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Wärmeleitlamelle WLL Nr. CT6252753 oder Gleichwertiges.		

- 38IA41A** + **CTX Wärmeleitlamelle WLL**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA42** + Wärmeleitblech WLB, als Abdeckung für Kopf- bzw. Umlenkbereich aus verzinktem Stahlblech, Größe 490 x 122 x 0,4 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Wärmeleitblech WLB Nr. CT6252754 oder Gleichwertiges.
- 38IA42A** + **CTX Wärmeleitblech WLB**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA43** + PE-Folie neutral, als Trennfolie 0,2 mm dick, zwischen dem Trockenelement und der Lastverteilplatte, Breite 1000 mm, Länge 25 m, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-PE-Folie neutral mm Nr. CT6522756 oder Gleichwertiges.
- 38IA43A** + **CTX PE-Folie neutral**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IA46** + Heizgruppenverteiler, mit Durchflussanzeige, ohne Klemmringverschraubung (sind extra zu bestellen), aus gezogenem, hochwertigem Messingrohr für wechselseitigen Anschluss, flach dichtend 1", montiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen nach DIN 4109, Verteilerendstücke 1" mit Mutter und Dichtung, Füll- und Entleerungshahn 1/2" mit Kugel- und Entlüftungsventil, 2 Kugelhähne mit Verschraubung 1", im Rücklauf Ventile mit Durchflussmengenregulierung voreinstellbar und absperbar, im Vorlauf Durchflussmengenanzeige und Absperrung mit Kugelhahn, einschließlich Befestigungsset und Bezeichnungsschilder, Verteiler druckgeprüft, Höhe 310 mm, Tiefe 90 mm. Angegeben: Anzahl der Heizkreise und Breite in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Heizgruppenverteiler Nr. CT6253102 oder Gleichwertiges.
- 38IA46A** + **CTX Heizgruppenverteiler 2 295**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA46B** + **CTX Heizgruppenverteiler 3 350**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA46C** + **CTX Heizgruppenverteiler 4 405**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IA46D	+	CTX Heizgruppenverteiler 5 460					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46E	+	CTX Heizgruppenverteiler 6 515					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46F	+	CTX Heizgruppenverteiler 7 570					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46G	+	CTX Heizgruppenverteiler 8 625					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46H	+	CTX Heizgruppenverteiler 9 680					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46I	+	CTX Heizgruppenverteiler 10 735					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46J	+	CTX Heizgruppenverteiler 11 790					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IA46K	+	CTX Heizgruppenverteiler 12 845					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

38IA46L	+	CTX Heizgruppenverteiler 13 900 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA46M	+	CTX Heizgruppenverteiler 14 955 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Heizgruppenverteiler für einen Vorlaufthermometer für den Vorlaufbalken, Messbereich 0-80°C, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Vorlaufthermometer Nr. CT6253998.				
38IA47A	+	Az CTX Vorlaufthermometer				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Heizgruppenverteiler für einen Rücklaufthermometer für den Heizkreisabgang mit Eurokonus R 3/4", Messbereich 0-50°C, Wieland Moellersdorf cuprotherm- Rücklaufthermometer Nr. CT6253987.				
38IA48A	+	Az CTX Rücklaufthermometer				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Heizgruppenverteiler für einen Verteilergrundschr (Verteilergrundschr), Grundschr für Wandein- und Wandaufbau, aus matt verzinktem Stahlblech 1 mm, Universalhalterung für Verteiler, Platz für Alpha-Basis oder Funkregelungsempfänger vorhanden, spezielle Estrichblende (mit Putzgitter zum direkten Verputzen), Höhe 705 bis 830 mm (verstellbar), Tiefe 110 mm. Angegeben: Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau ohne Wärmemengenzähler, Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau mit Wärmemengenzähler und Breite in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Verteilergrundschr 110 Nr. CT6253711.				
38IA49A	+	Az CTX Verteilergrundschr 2-4 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA49B	+	Az CTX Verteilergrundschr 5-8 2-5 680				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA49C	+	Az CTX Verteilergrundschr 9-11 6-8 830				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

38IA49D	+	Az CTX Verteilergrundschr 12-14 9-14 1140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA50	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Heizgruppenverteiler für einen Blendrahmen für Wandeinbau (WE) mit Tür inklusive Drehverschluss, passend zu Verteilergrundschrack, aus Stahlblech 1 mm, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010, tiefenverstellbar bis 70 mm, Höhe 530 mm. Angegeben: Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau ohne Wärmemengenzähler, Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau mit Wärmemengenzähler und Breite in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Blendrahmen für Wandeinbau Nr. CT6253761.				
38IA50A	+	Az CTX Blendrahmen WE 2-4 - 525				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA50B	+	Az CTX Blendrahmen WE 5-8 2-5 755				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA50C	+	Az CTX Blendrahmen WE 9-11 6-8 905				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA50D	+	Az CTX Blendrahmen WE 12-14 9-14 1215				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA51	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CTX Heizgruppenverteiler für einen Verteilerhaube für Wandaufbau (WA), passend zu Verteilergrundschrack, aus Stahlblech 1 mm bis 8 Heizkreise, aus Stahlblech 1,5 mm bis 9-14 Heizkreise, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010, Höhe 670 mm, Tiefe 130 mm. Angegeben: Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau ohne Wärmemengenzähler, Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau mit Wärmemengenzähler und Breite in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Blendrahmen für Verteilerhaube für Wandaufbau Nr. CT6253781 oder Gleichwertiges.				
38IA51A	+	Az CTX Verteilerhaube WA 2-4 - 530				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA51B	+	Az CTX Verteilerhaube WA 5-8 2-5 760				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IA51C	+	Az CTX Verteilerhaube WA 9-11 6-8 910				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 38IA51D** + **Az CTX Verteilerhaube WA 12-14 9-14 1210**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA52 + Unibox Plus Einzelraumregelung für Regelung Raum- und Rücklauftemperatur, voreinstellbaren Thermostatventil "UNI LH", RTLH-Ventil, integrierte Enlüftung, Ventilanschluss 3/4" AG Eurokonus, Sollwertbereich Raumtemperatur 8-28°C, Sollwertbereich Rücklauftemperatur 20-50°C, Wandeinbaukasten einschließlich Abdeckung, Farbe weiß, Tiefe 57 mm, Breite 135 mm, Höhe 190 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Unibox Plus mit RTB Nr. CT6253956 oder Gleichwertiges.
- 38IA52A** + **CTX Unibox Plus**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA53 + Raumthermostat Aufputz-Ausführung (AP), mit thermischer Rückführung, Betriebsspannung 230 V, analog, Farbe weiß, Länge 75 mm, Breite 75 mm, Tiefe 25,5 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat AP Nr. CT6253990 oder Gleichwertiges.
- 38IA53A** + **CTX Raumthermostat AP**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA54 + Raumthermostat Unterputz-Ausführung (UP), mit thermischer Rückführung, Betriebsspannung 230 V, analog, Farbe weiß, Länge 84 mm, Breite 84 mm, Tiefe 42 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat UP Nr. CT6253985 oder Gleichwertiges.
- 38IA54A** + **CTX Raumthermostat UP**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA55 + Alpha-Basis 230 V Regelverteiler für Anschluss von 6 Raumthermostaten 230 V und max. 14 Stellantrieben 230 V, Anschluss Steckklemmen, Betriebsspannung 230 V (230), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 238 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Alpha-Basis 230 V, w, Regelverteiler, Nr. CT6253772 oder Gleichwertiges.
- 38IA55A** + **CTX Alpha-Basis 230**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA56 + Erweiterungsmodul 230 V für Alpha-Basis Regelverteiler, für Anschluss 2 weiterer Raumthermostaten, Betriebsspannung 230 V (230), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 88 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Erweiterungsmodul 230 V Nr. CT6253773 oder Gleichwertiges.

- 38IA56A** + **CTX Erweiterungsmodul 230**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA57** + Stellantrieb 230 V mit First-Open-Funktion (FO), zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über ein Raumthermostat, mit Spritzwasserschutz, Funktion stromlos geschlossen, Betriebsspannung 230 V (230), z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Stellantrieb 230 V FO Nr. CT6253975 oder Gleichwertiges.
- 38IA57A** + **CTX Stellantrieb 230 FO**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA59** + Digitalthermostat 230 V für mit Digital-Timer, Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Stellantrieben zur Handprogrammierung, Tages- und Wochenprogrammierung, Betriebsart wählbar, automatische Temperaturabsenkung, inklusive Montagesockel, Betriebsspannung 230 V (230), Farbe weiß, Länge 118 mm, Breite 79 mm, Tiefe 34 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Digitalthermostat 230 V Nr. CT625398001 oder Gleichwertiges.
- 38IA59A** + **CTX Digitalthermostat 230**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA60** + Raumthermostat 24 V für Heizen (H), Aufputz-Ausführung, Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Stellantrieben, Schaltleistung maximal 5 Stellantriebe 24 V, automatische Temperaturabsenkung (4 K) durch externes Schaltsignal, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe weiß, Länge 78 mm, Breite 78 mm, Höhe 26 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat 24 V, Nr. CT6253978 oder Gleichwertiges.
- 38IA60A** + **CTX Raumthermostat H 24**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA61** + Raumthermostat 24 V für Heizen und Kühlen (H/K), Aufputz-Ausführung, Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Stellantrieben mit Eingang für automatisches Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb inklusive Systemsockel, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe weiß, Länge 93 mm, Breite 80 mm, Höhe 34 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat H/K 24 V, w Nr. CT6253979 oder Gleichwertiges.
- 38IA61A** + **CTX Raumthermostat H/K 24**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IA62** + Alpha-Basis 24 V Regelverteiler für den Anschluss von 6 Raumthermostaten 24 V und maximal 14 Stellantrieben 24 V mit Systemtrafo 24 V, Anschluss Steckklemmen, Betriebsspannung 24 V

(24), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 305 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Kühlmodul 24 V Nr. CT6253981 oder Gleichwertiges.

38IA62A + CTX Alpha-Basis 24

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IA64 + Kühlmodul 24 V Erweiterungsmodul für Alpha-Basis 24 V und Funkbasis 24 V, veranlasst automatisch (Eingang für Change-over-Signal) oder per manueller Betätigung das Umschalten aller angeschlossenen Raumthermostate 24 V in den Kühlmodus, Betriebsspannung 24 V (24 V), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 88 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Kühlmodul 24 V Nr. CT6253983 oder Gleichwertiges.

38IA64A + CTX Kühlmodul 24 V

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IA65 + Stellantrieb 24 V mit First-Open-Funktion (FO), zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über ein Raumthermostat, mit Spritzwasserschutz, Funktion stromlos geschlossen, Betriebsspannung 24 V (24), z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Stellantrieb 24 V FO Nr. CT6253976 oder Gleichwertiges.

38IA65A + CTX Stellantrieb 24 FO

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IA66 + Funkthermostat für Heizen und Kühlen (H/K), Aufputz-Ausführung, Raumtemperaturregler für Funkübertragung in Kombination mit Funkbasis H/K 24 V und Stellantrieb 24 V, inklusive Montagesockel, Übertragungsfrequenz 868 MHz, Reichweite ca. 25 m im Haus, Batterie 2 x 1,5 V Mignon, Alkaline, Länge 93 mm, Breite 80 mm, Höhe 27 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm- Funkthermostat H/K 24 V Nr. CT6253961 oder Gleichwertiges.

38IA66A + CTX Funkthermostat H/K

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IA67 + Funk-Basis für Heizen und Kühlen (H/K), 24 V, 868 MHz, Funk-Regelverteiler für Zuordnung von 6 Funkthermostaten 24 V und maximal 13 Stellantrieben 24 V, mit System-Trafo 24 V, Anschluss Steckklemmen, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 305 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Funk-Basis (H/K), 24 V, 868 MHz Nr. CT6253962 oder Gleichwertiges.

38IA67A + CTX Funk-Basis H/K 24

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 381A68** + Zentralregler für Heizen und Kühlen 230 V (230), der Regler dient als Zentraleinheit für Kommunikation zwischen Wärmeerzeuger, Kältererzeuger und Flächenheizung bzw. -kühlung, Funktion über Bedien- und Programmiermodul für den Anschluss von Sensoren, z.B. Außentemperatur, Vor- und Rücklaufemperatur und Feuchtesensoren, Ausgänge zur Ansteuerung von Mischer, Pumpe, Umschalt-Magnetventilen (Heizen und Kühlen), potentialfreier Kontakt (Change-Over-Signal) zur automatischen Umschaltung der Raumthermostate H/K 24 V von Heiz- auf Kühlbetrieb, Wochenprogramm, Frostschutzfunktion, Sommertraining, Set einschließlich Sensor für Vor- und Rücklauf, Betriebsspannung 230 V (230), Temperaturbereich 0 bis 60°C, Wandmontage, Farbe grau RAL 4035, Länge 252 mm, Breite 200 mm, Höhe 90 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Ambiente Zentralregler für Heizen und Kühlen 230 V, Nr. CT6253810 oder Gleichwertiges.

381A68A + **CTX Zentralregler H/K 230**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

381B + **cuprotherm Flächenheizungsrohr (Wieland Moellersdorf)**

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die flexiblen weichen Kupferrohre sind nach DIN EN 1057 gefertigt (z.B. cuprotherm.plus oder gleichwertig). Das Kupferrohr ist kunststoffummantelt. Die Kupferrohre sind für Heizen und Kühlen, für Fußboden und Wand, für Calciumsulfat-Fließestrich, Calciumsulfatestrich, Zementestrich und Trockenestrichelementen geeignet.

Die flexiblen blanken weichen Kupferrohre sind nach DIN EN 1057 (z.B. cuprotherm.blank oder gleichwertig) gefertigt und sind für den Gussasphaltestrich geeignet.

Die isolierten Heizungsrohre (z.B. cuprotherm.EnEV oder gleichwertig) werden vor allem für Heizkörperanbindungen verwendet.

2. Verbindungstechnik: Es gibt unterschiedliche Verbindungsarten.

2.a. Lötverbindungen:

Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden

Hartlote und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen.

2.b. Pressverbindungen:

Die Pressfittings sind mit geeigneter Pressbacke zu verpressen. Bei Gussasphalt ist nur die

Hartlötung geeignet

2.d. Anschlussverschraubungen:

Die Anschlussverschraubung wird für die Anbindung an den Heizverteiler verwendet.

3. Einkalkulierte Leistungen: Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort: Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38IB01 + Flexibles ummanteltes Kupferrohr für Fußboden- und Wandheizung für Zement- oder Calciumsulfat-(Fließ) Estrich, Trockenbau, für Heizung und Kühlung, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), mit Gütezeichen, Farbe gelb-orange, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 10 mm: 73 bar, 12 mm 70 bar, 14 mm: 69 bar, 15 mm 64 bar, 18 mm: 53 bar, bevorzugter Einsatzbereich der Flächenheizung 10 x 0,6 mm: Trockenbau, Renovierung und Modernisierung, 12 mm x 0,7 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, 14 mm x 0,8 mm: Hallen, Großflächen, Kirchen, 15 x 0,8: mm Freiflächen, Sportboden, Industrie- und Freiflächen, 18 x 0,8: mm Industrie- und Freiflächen. Angegeben: Außendurchmesser Kupferrohr, Wandstärke Kupferrohr in mm, Außendurchmesser Mantelrohr, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus Heizungsrohr (CT) Nr. CT1006P oder Gleichwertiges.

38IB01B + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14,0 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

38IB01C + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 x 16,0 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

38IB02 + Flexibles blankes Kupferrohr für Fußbodenheizung für Gussasphaltesstrich, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), geprüft DIN 1264, mit Gütezeichen, ummantelt, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm: 69 bar, bevorzugter Einsatzbereich 12 x 0,7 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, 14 mm x 0,8 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen). Angegeben: Außendurchmesser, Wandstärke Kupferrohr in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.blank Heizungsrohr (CT) Nr. CT1207 oder Gleichwertiges.

- 38IB02B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 w blank**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IB02C** + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 w blank**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IB04** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung mit Zement- oder Calciumsulfat-(Fließ-) Estrich und für Wandheizung (Putze mit den Bindemitteln Kalk, Gips, Zement, Lehm oder anderen Kombinationen) nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: 69 bar, 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: 64 bar, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: 53 bar, bevorzugter Einsatzbereich für Flächenheizung: 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wand, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen,..), 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: Freiflächen, Sportboden, Industrieflächen, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: Industrie- und Freiflächen, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser, Wandstärke und Mantelrohraußendurchmesser in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261127 oder Gleichwertiges.
- 38IB04B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB04C** + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 x 16 w nass RA 10**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB05** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung mit Zement- oder Calciumsulfat-(Fließ-) Estrich und für Wandheizung (Putze mit den Bindemitteln Kalk, Gips, Zement, Lehm oder anderen Kombinationen) nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: 69 bar, 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: 64 bar, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: 53 bar, bevorzugter Einsatzbereich für Flächenheizung: 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wand, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen,..), 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: Freiflächen, Sportboden, Industrieflächen, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: Industrie- und Freiflächen, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser, Wandstärke und Mantelrohraußendurchmesser in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261127 oder Gleichwertiges.

- 38IB05B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38IB05C** + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 x 16 w nass RA 15**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB06** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung mit Zement- oder Calciumsulfat-(Fließ-) Estrich und für Wandheizung (Putze mit den Bindemitteln Kalk, Gips, Zement, Lehm oder anderen Kombinationen) nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: 69 bar, 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: 64 bar, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: 53 bar, bevorzugter Einsatzbereich für Flächenheizung: 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wand, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen,..), 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: Freiflächen, Sportboden, Industrieflächen, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: Industrie- und Freiflächen, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser, Wandstärke und Mantelrohraußendurchmesser in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261127 oder Gleichwertiges.
- 38IB06B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w nass RA 20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB06C** + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 x 16 w nass RA 20**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB07** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung mit Zement- oder Calciumsulfat-(Fließ-) Estrich und für Wandheizung (Putze mit den Bindemitteln Kalk, Gips, Zement, Lehm oder anderen Kombinationen) nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: 69 bar, 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: 64 bar, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: 53 bar, bevorzugter Einsatzbereich für Flächenheizung: 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wand, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen,..), 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: Freiflächen, Sportboden, Industrieflächen, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: Industrie- und Freiflächen, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser, Wandstärke und Mantelrohraußendurchmesser in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261127 oder Gleichwertiges.

- 38IB07B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w nass RA 25**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB07C** + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 x 16 w nass RA 25**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB08** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung mit Zement- oder Calciumsulfat-(Fließ-) Estrich und für Wandheizung (Putze mit den Bindemitteln Kalk, Gips, Zement, Lehm oder anderen Kombinationen) nass verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: 69 bar, 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: 64 bar, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: 53 bar, bevorzugter Einsatzbereich für Flächenheizung: 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wand, 14 mm x 0,8 mm x 16 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen,..), 15 mm x 0,8 mm x 18 mm: Freiflächen, Sportboden, Industrieflächen, 18 mm x 0,8 mm x 22 mm: Industrie- und Freiflächen, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser, Wandstärke und Mantelrohraußendurchmesser in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261127 oder Gleichwertiges.
- 38IB08B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w nass RA 30**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB08C** + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 x 16 w nass RA 30**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB09** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung für Trockenelementbauweise oder Estrich trocken (tro) verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 10 mm x 0,6 mm x 14: 73 bar, 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, bevorzugter Einsatzbereich: 10 mm x 0,6 mm x 14 mm: Umbau, Renovierung, Modernisierung, Trockenestrichelemente, 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wandheizung, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261106 oder Gleichwertiges.
- 38IB09B** + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w tro RA 12,5**
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 38IB10** + Flexibles Kupferrohr für Fußbodenheizung für Trockenelementbauweise oder Estrich trocken (tro) verlegt, Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), ummantelt, Farbe gelb-orange, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 10 mm x 0,6 mm x 14: 73 bar, 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: 70 bar, bevorzugter Einsatzbereich: 10 mm x 0,6 mm x 14 mm: Umbau, Renovierung, Modernisierung, Trockenestrichelemente, 12 mm x 0,7 mm x 14 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, Wandheizung, mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.plus flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4261106 oder Gleichwertiges.

38IB10B + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 x 14 w tro RA 25**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 38IB11** + Flexibles blankes Kupferrohr für Fußbodenheizung mit Gussasphaltestrich (Gussasph), Reinkupfer Cu-DHP nach DIN EN 1057, weich R220 (w), blank, geprüft nach DIN EN 1264, mit Gütezeichen, Ringlänge 50 m, zulässiger Betriebsdruck bei 100°C (3,5-fache Sicherheit): 12 mm x 0,7 mm: 70 bar, 14 mm x 0,8 mm: 69 bar, bevorzugter Einsatzbereich: 12 mm x 0,7 mm: Ein- und Mehrfamilienhäuser, 14 mm x 0,8 mm: Großflächen (Hallen, Kirchen,..), mit allen Zubehör wie Überschubrohren, Befestigungsvorrichtungen, Tragsystem (z.B. Metall- oder Kunststoffschienen, Gittermatte), Rohrverbindungen, Schablonen, Abstandshaltern. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm und Rohrabstand (RA) in cm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm.blamk flexibles Kupferrohr (CT) Nr. CT4250127 oder Gleichwertiges.

38IB11B + **CT Kupferrohr 12,0 x 0,7 w Gussasph RA 25**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38IB11C + **CT Kupferrohr 14,0 x 0,8 w Gussasph RA 25**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 38IB12** + Aufzählung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für eine Klemmringverschraubung mit Eurokonus (EK) Innengewindeanschluss 3/4" (IG), bestehend aus Überwurfmutter, Klemmring und Stützhülse, für Heizungsverteileranbindung. Angegeben: Innengewinde in Zoll und Kupferrohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Klemmringverschraubung mit Eurokonus (EK) Gewindeanschluss 3/4", Nr. CT6252032.

38IB12B + **Az CT Klemmringverschraubung EK IG 3/4 12**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IB12C	+ Az CT Klemmringverschraubung EK IG 3/4 14				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB12D	+ Az CT Klemmringverschraubung EK IG 3/4 15				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB13	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für eine Kapillarlötstufe, aus Kupfer Cu-DHP. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-CT-Kapillarlötstufe, Nr. CT6252054.				
38IB13B	+ Az CT Kapillarlötstufe 12				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB13C	+ Az CT Kapillarlötstufe 14				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB14	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für eine Reduzierlötstufe, aus Kupfer Cu-DHP. Angegeben: größerer und kleinerer Kupferrohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Reduzierlötstufe, Nr. C6252051.				
38IB14D	+ Az CT Reduzierlötstufe 15 14				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB15	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für eine Pressmuffe, aus Kupfer Cu-DHP, für die Verbindung von Flächenheizungsrohren mit Ausnahme von Gussasphalt-Estrichen. Angegeben: Kupferrohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Pressmuffe, Nr. CT6252069.				
38IB15B	+ Az CT Pressmuffe 12				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB15C	+ Az CT Pressmuffe 14				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38IB16	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für ein Schaumpolsterband selbstklebend, zum Polstern der Rohrbögen, 40 mm x 30 mm x 10 m, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Schaumpolsterband selbstklebend, Nr. CT6252060.				
38IB16A	+ Az CT Schaumpolsterband				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38IB17	+ Aufzählung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für ein Klebeband gelb, 50 mm breit, 33 m lang, selbstklebend, zum Verschließen des Schutzmantels an den Verbindungsstellen, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Klebeband gelb, Nr. CT6252070.		
38IB17A	+ Az CT Klebeband gelb		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB18	+ Aufzählung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für einen Randdämmstreifen mit Schaumfuß, aus aus extrudiertem Polyethylenschaum mit Selbstkleberand, Dicke 8 mm, Höhe 180 mm, Länge 25 m, mit Schaumfuß 2 mm dick, 30 mm breit und angeschweißter Folienüberlappung, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Randdämmstreifen mit Schaumfuß, Nr. CT6252808.		
38IB18A	+ Az CT Randdämmstreifen		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB19	+ Falplatte 30-2 EPS DES sg 30-2 mm, WLS 040, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 mit Kunststoffkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, zweiteilige 3 cm breite Überlappung, zwei oberseitig aufgebrachte Klebestreifen, Größe 2000 x 1000 x 30 mm, auf 1000 x 1000 x 60 mm geklappt, R(Lambda)=0,75 m2K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Falplatte 30-2 Nr. CT6252701 oder Gleichwertiges.		
38IB19A	+ CT Falplatte		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IB20	+ Rollbahn 30-2 EPS DES sg 30-2 mm, WLS 040, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 mit Kunststoffkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, zweiteilige 3 cm breite Überlappung, zwei oberseitig aufgebrachte Klebestreifen, Größe 5000 x 1000 x 30 mm, R(Lambda)=0,75 m2K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CT Rollbahn 30-2 Nr. CT6252704 oder Gleichwertiges.		
38IB20A	+ CT Rollbahn 30-2		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IB21	+ Verbundplatte 50-2 EPS DES sg 50-2 mm, WLS 040, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 mit Kunststoffkaschierung als Dämmschichtabdeckung nach DIN 18560, zweiteilige 3 cm breite Überlappung, zwei oberseitig aufgebrachte Klebestreifen, Größe 1000 x 1000 x 50 mm, R(Lambda)=1,25 m2K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Verbundplatte 50-2 Nr. CT6252707 oder Gleichwertiges.		
38IB21A	+ CT Verbundplatte 50-2		
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38IB22	+ Zusatzdämmplatte 30+3, PU/PE 30+3 mm, WLS 025, Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13165 beidseitig aluminiumkaschiert, 3 mm PE Schaumrücken, 1000 mm x 1000 mm x 33 mm, R(Lambda)=1,275 m2K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-CTX Zusatzdämmplatte 30+3 Nr. CT6252826 oder Gleichwertiges.		
38IB22A	+ CT Zusatzdämmplatte 30+3 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 m ² PP:		
38IB26	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für ein Dehnungsfugenset zur Erstellung von Dehnfugen, bestehend aus Dehnungsfugenprofil selbstklebend, mit Aussparungen in Abstand von 50 mm zur Aufnahme der Schutzrohre und Dehnstreifen mit Mittelsteg, PE-Schaum 100/10 mm, 2 m Länge, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Dehnungsfugenset Nr. CT6253852.		
38IB26A	+ Az CT Dehnungsfugenset		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB27	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für ein Fugenschutzrohr, PE-Wellrohr längsseitig geschlitzt, zur Durchführung der Heizungsrohre, für Außendurchmesser 14 bis 18 mm, Länge 400 mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Fugenschutzrohr Nr. CT6253853.		
38IB27A	+ Az CT Fugenschutzrohr		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB28	+ Rasterfolie als Dämmschichtabdeckung und Verlegehilfe mit aufgedrucktem Abstandsrastrer (die Folie entfällt bei Verwendung von cuprotherm-Verbundplatte, -Faltplatte, -Rollbahn), 0,2 mm stark, 1100 mm breit, 50 m lang, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Rasterfolie Nr. CT6252010 oder Gleichwertiges.		
38IB28A	+ CT Rasterfolie Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für einen Doppelanker für Setzgerät aus Stahldraht, zur Verankerung der Kupferrohre auf der Systemdämmung. Angegeben: Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Doppelanker für Setzgerät aus Stahldraht Nr. CT6252022.		
38IB30A	+ Az CT Doppelanker für Setzgerät 14 bis 20		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB31	+ Trockenbauelement TBE 25, WLS 035, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Systemplatte für Trockenbau für Verlegeabstand 12,5 cm und 25 cm, Polystrolschaum EPS 035 DEO dh entsprechend DIN EN 13163, geeignet cuprotherm.plus 10 mm x 0,6 mm und 12 mm x 0,7 mm, mäander- und schneckenförmige Verlegung möglich, Größe 1000 x 500 x 25 mm, R(Lambda)=0,56 m2K/W, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Trockenbauelement TBE 25 Nr. CT6252751 oder Gleichwertiges.		

- 38IB31A + CT Trockenbauelement TBE 25**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB32 + Wärmeleitlamelle WLL, aus verzinktem Stahlblech für das Trockenbauelement, Teilung bis 100 mm werkzeugfrei bedingt durch Sollbruchstellen, Größe 750 x 122 x 0,4 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Wärmeleitlamelle WLL Nr. CT6252753 oder Gleichwertiges.**
- 38IB32A + CT Wärmeleitlamelle WLL**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB33 + Wärmeleitblech WLB, als Abdeckung für Kopf- bzw. Umlenkbereich aus verzinktem Stahlblech, Größe 490 x 122 x 0,4 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Wärmeleitblech WLB Nr. CT6252754 oder Gleichwertiges.**
- 38IB33A + CT Wärmeleitblech WLB**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB34 + PE-Folie neutral, als Trennfolie 0,2 mm dick, zwischen dem Trockenelement und der Lastverteilplatte, Breite 1000 mm, Länge 25 m, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-PE-Folie neutral mm Nr. CT6522756 oder Gleichwertiges.**
- 38IB34A + CT PE-Folie neutral**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 38IB37 + Aufzählung (Az) auf die Position CT Kupferrohr für einen Tellerdübel 110 aus Kunststoff mit Spreiznagel, für Befestigung der Wandheizregister, Bedarf 6 Stück pro m², Tellerdurchmesser 50 mm, Gesamtlänge 110 mm, Befestigungslänge 80 mm, Bohrdurchmesser 10 mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Tellerdübel 110 aus Kunststoff mit Spreiznagel Nr. CT6254075.**
- 38IB37A + Az CT Tellerdübel 110**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB38 + Abdeckung gussasphaltaufig, aus Wollfilzpappe, neutral, ohne Aufdruck, Breite 1000 mm, Tiefe 1 mm, Länge 50 m, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Abdeckung gussasphaltaufig, Nr. CT625283501 oder Gleichwertiges.**
- 38IB38A + CT Abdeckung gussasphaltaufig**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:

38IB39 + Gussasphalt Randdämmstreifen, einlagige Verlegung, Wellpappe in Sandwichbauweise, einseitig bewachst mit Standfuß, Dicke 10 mm, maximal Zusammendrückbarkeit 8 mm, Höhe 140 mm gesamt, Stellhöhe 110 mm, Länge 25 m, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Gussasphalt-Randdämmstreifen, Nr. CT6252841 oder Gleichwertiges.

38IB39A + CT Gussasphalt Randdämmstreifen

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IB40 + Wärme- und Trittschalldämmung 36/34 für Gussasphalt, nach DIN EN 13169 und nach DIN EN 13162, $R(\text{Lambda})=0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$, Länge 1200 mm, Breite 600 mm, Höhe 36/34 mm. Angegeben: die Höhe in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-FESCO ETS 36/34 Nr. CT6252830 oder Gleichwertiges.

38IB40A + CT Dämmung Gussasphalt 36/34

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38IB41 + Wärmedämmung nach DIN EN 13169, 30 mm Zusatzdämmung für Gussasphalt, $R(\text{Lambda})=0,545 \text{ m}^2\text{K/W}$, Länge 1200 mm, Breite 600 mm, Höhe 30 mm. Angegeben: die Höhe in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-FESCO Board 30 Nr. CT6252833 oder Gleichwertiges.

38IB41A + CT Zusatzdämmung Gussasphalt 30

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38IB42 + Heizgruppenverteiler, mit Durchflussanzeige, ohne Klemmringverschraubung (sind extra zu bestellen), aus gezogenem, hochwertigem Messingrohr für wechselseitigen Anschluss, flach dichtend 1", montiert auf verzinkten, schallgedämmten Konsolen nach DIN 4109, Verteilerendstücke 1" mit Mutter und Dichtung, Füll- und Entleerungshahn 1/2" mit Kugel- und Entlüftungsventil, 2 Kugelhähne mit Verschraubung 1", Rücklauf Ventile mit Durchflussmengenregulierung voreinstellbar und absperrbar, Vorlauf Durchflussmengenanzeige und Absperrung mit Kugelhahn, einschließlich Befestigungsset und Bezeichnungsschilder, Verteiler druckgeprüft, Höhe 310, Tiefe 90 mm. Angegeben: Anzahl der Heizkreise und Breite in mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Heizgruppenverteiler Nr. CT6253102 oder Gleichwertiges.

38IB42A + CT Heizgruppenverteiler 2 295

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IB42B + CT Heizgruppenverteiler 3 350

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IB42C	+	CT Heizgruppenverteiler 4 405					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42D	+	CT Heizgruppenverteiler 5 460					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42E	+	CT Heizgruppenverteiler 6 515					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42F	+	CT Heizgruppenverteiler 7 570					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42G	+	CT Heizgruppenverteiler 8 625					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42H	+	CT Heizgruppenverteiler 9 680					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42I	+	CT Heizgruppenverteiler 10 735					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB42J	+	CT Heizgruppenverteiler 11 790					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

38IB42K	+ CT Heizgruppenverteiler 12 845 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IB42L	+ CT Heizgruppenverteiler 13 900 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IB42M	+ CT Heizgruppenverteiler 14 955 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IB43	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Heizgruppenverteiler für einen Vorlaufthermometer für den Vorlaufbalken, Messbereich 0-80°C, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Vorlaufthermometer Nr. CT6253998.
38IB43A	+ Az CT Vorlaufthermometer L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IB44	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Heizgruppenverteiler für einen Rücklaufthermometer für den Heizkreisabgang mit Eurokonus R 3/4", Messbereich 0-50°C, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Rücklaufthermometer Nr. CT6253987.
38IB44A	+ Az CT Rücklaufthermometer L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IB45	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CT Heizgruppenverteiler für einen Verteilergrundschrack (Verteilergrundschr), Grundschrack für Wandein- und Wandaufbau, aus matt verzinktem Stahlblech 1 mm, Universalhalterung für Verteiler, Platz für Alpha-Basis oder Funkregelungsempfänger vorhanden, spezielle Estrichblende (mit Putzgitter zum direkten Verputzen), Höhe 705 bis 830 mm (verstellbar), Tiefe 110 mm. Angegeben: Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau ohne Wärmemengenzähler, Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau mit Wärmemengenzähler und Breite in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Verteilergrundschrack Nr. CT6253711.
38IB45A	+ Az CT Verteilergrundschr 2-4 - 450 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
38IB45B	+ Az CT Verteilergrundschr 5-8 2-5 680 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IB45C	+	Az CT Verteilergrundschr 9-11 6-8 830			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB45D	+	Az CT Verteilergrundschr 12-14 9-14 1140			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CT Heizgruppenverteiler für einen Blendrahmen für Wandeinbau (WE) mit Tür inklusive Drehverschluss, passend zu Verteilergrundschr, aus Stahlblech 1 mm, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010, tiefenverstellbar bis 70 mm, Höhe 530 mm. Angegeben: Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau ohne Wärmemengenzähler, Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau mit Wärmemengenzähler und Breite in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Blendrahmen für Wandeinbau Nr. CT6253761.			
38IB46A	+	Az CT Blendrahmen WE 2-4 - 525			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB46B	+	Az CT Blendrahmen WE 5-8 2-5 755			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB46C	+	Az CT Blendrahmen WE 9-11 6-8 905			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB46D	+	Az CT Blendrahmen WE 12-14 9-14 1215			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CT Heizgruppenverteiler für einen Verteilerhaube für Wandaufbau (WA), passend zu Verteilergrundschr, aus Stahlblech 1 mm bis 8 Heizkreise, aus Stahlblech 1,5 mm bis 9-14 Heizkreise, pulverbeschichtet weiß ähnlich RAL 9010, Höhe 670 mm, Tiefe 130 mm. Angegeben: Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau ohne Wärmemengenzähler, Anzahl Heizkreise für senkrechten Einbau mit Wärmemengenzähler und Breite in mm, Wieland Moellersdorf cuprotherm-Blendrahmen für Verteilerhaube für Wandaufbau Nr. CT6253781.			
38IB47A	+	Az CT Verteilerhaube WA 2-4 - 530			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
38IB47B	+	Az CT Verteilerhaube WA 5-8 2-5 760			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

38IB47C	+	Az CT Verteilerhaube WA 9-11 6-8 910					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB47D	+	Az CT Verteilerhaube WA 12-14 9-14 1210					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB48	+	Unibox Plus Einzelraumregelung für Raum- und Rücklauftemperatur, voreinstellbaren Thermostatventil "UNI LH", RTLH-Ventil, integrierte Enlüftung, Ventilanschluss 3/4" AG Eurokonus, Sollbereichwertbereich Raumtemperatur 8-28°C, Rücklauftemperatur 20-50°C, Wandeinbaukasten einschließlich Abdeckung, Farbe weiß, Tiefe 57 mm, Breite 135 mm, Höhe 190 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Unibox Plus mit RTB Nr. CT6253956 oder Gleichwertiges.					
38IB48A	+	CT Unibox Plus					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB49	+	Raumthermostat Aufputz-Ausführung (AP), mit thermischer Rückführung, Betriebsspannung 230 V, analog, Farbe weiß, Länge 75 mm, Breite 75 mm, Tiefe 25,5 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat AP Nr. CT6253990 oder Gleichwertiges.					
38IB49A	+	CT Raumthermostat AP					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB50	+	Raumthermostat Unterputz-Ausführung (UP), mit thermischer Rückführung, Betriebsspannung 230 V, analog, Farbe weiß, Länge 84 mm, Breite 84 mm, Tiefe 42 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat UP Nr. CT6253985 oder Gleichwertiges.					
38IB50A	+	CT Raumthermostat UP					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
38IB52	+	Erweiterungsmodul 230 V für Alpha-Basis Regelverteiler, für Anschluss 2 weiterer Raumthermostate, Betriebsspannung 230 V (230), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 88 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Erweiterungsmodul 230 V Nr. CT6253773 oder Gleichwertiges.					
38IB52A	+	CT Erweiterungsmodul 230					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38IB53	+ Stellantrieb 230 V mit First-Open-Funktion (FO), zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über ein Raumthermostat, mit Spritzwasserschutz, Funktion stromlos geschlossen, Betriebsspannung 230 V (230), z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Stellantrieb 230 V FO Nr. CT6253975 oder Gleichwertiges.		
38IB53A	+ CT Stellantrieb 230 FO Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB55	+ Digitalthermostat 230 V für mit Digital-Timer, Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Stellantrieben zur Handprogrammierung, Tages- und Wochenprogrammierung, Betriebsart wählbar, automatische Temperaturabsenkung, inklusive Montagesockel, Betriebsspannung 230 V (230), Farbe weiß, Länge 118 mm, Breite 79 mm, Tiefe 34 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Digitalthermostat 230 V Nr. CT625398001 oder Gleichwertiges.		
38IB55A	+ CT Digitalthermostat 230 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB56	+ Raumthermostat 24 V für Heizen (H), Aufputz-Ausführung, Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Stellantrieben, Schaltleistung maximal 5 Stellantriebe 24 V, automatische Temperaturabsenkung (4 K) durch externes Schaltsignal, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe weiß, Länge 78 mm, Breite 78 mm, Höhe 26 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat 24 V, Nr. CT6253978 oder Gleichwertiges.		
38IB56A	+ CT Raumthermostat H 24 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB57	+ Raumthermostat 24 V für Heizen und Kühlen (H/K), Aufputz-Ausführung, Raumtemperaturregler zur Ansteuerung von Stellantrieben mit Eingang für automatisches Umschalten von Heiz- und Kühlbetrieb inklusive Systemsockel, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe weiß, Länge 93 mm, Breite 80 mm, Höhe 34 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Raumthermostat H/K 24 V, w Nr. CT6253979 oder Gleichwertiges.		
38IB57A	+ CT Raumthermostat H/K 24 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
38IB58	+ Alpha-Basis 24 V Regelverteiler für den Anschluss von 6 Raumthermostaten 24 V und maximal 14 Stellantrieben 24 V mit Systemtrafo 24 V, Anschluss Steckklemmen, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 305 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm- Alpha-Basis 24 V,w Nr. CT6253981 oder Gleichwertiges.		

- 38IB58A** + **CT Alpha-Basis 24**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB59** + Erweiterungsmodul 24 V für Alpha-Basis-Regelverteiler, für den Anschluss von weiteren 2 Raumthermostaten, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 88 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Erweiterungsmodul 24 V Nr. CT6253982 oder Gleichwertiges.
- 38IB59A** + **CT Erweiterungsmodul 24**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB61** + Stellantrieb 24 V mit First-Open-Funktion (FO), zur Steuerung der Regulierventile des Heizgruppenverteilers über ein Raumthermostat, mit Spritzwasserschutz, Funktion stromlos geschlossen, Betriebsspannung 24 V (24), z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Stellantrieb 24 V FO Nr. CT6253976 oder Gleichwertiges.
- 38IB61A** + **CT Stellantrieb 24 FO**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB62** + Funkthermostat für Heizen und Kühlen (H/K), Aufputz-Ausführung, Raumtemperaturregler für Funkübertragung in Kombination mit Funkbasis H/K 24 V und Stellantrieb 24 V, inklusive Montagesockel, Übertragungsfrequenz 868 MHz, Reichweite ca. 25 m im Haus, Batterie 2 x 1,5 V Mignon, Alkaline, Länge 93 mm, Breite 80 mm, Höhe 27 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm- Funkthermostat H/K 24 V Nr. CT6253961 oder Gleichwertiges.
- 38IB62A** + **CT Funkthermostat H/K**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB63** + Funk-Basis für Heizen und Kühlen (H/K), 24 V, 868 MHz, Funk-Regelverteiler für Zuordnung von 6 Funkthermostaten 24 V und maximal 13 Stellantrieben 24 V, mit System-Trafo 24 V, Anschluss Steckklemmen, Betriebsspannung 24 V (24), Farbe Gehäuse silbergrau RAL 7001, Farbe Gehäuseoberteil transparent, Länge 305 mm, Breite 75 mm, Höhe 70 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Funk-Basis (H/K), 24 V, 868 MHz Nr. CT6253962 oder Gleichwertiges.
- 38IB63A** + **CT Funk-Basis H/K 24**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38IB64** + Zentralregler für Heizen und Kühlen 230 V (230), der Regler dient als Zentraleinheit für Kommunikation zwischen Wärmeerzeuger, Kältererzeuger und Flächenheizung bzw. -kühlung, Funktion über Bedien- und Programmiermodul für den Anschluss von Sensoren, z.B. Außentemperatur, Vor- und Rücklauftemperatur und Feuchtesensoren, Ausgänge zur

Ansteuerung von Mischer, Pumpe, Umschalt-Magnetventilen (Heizen und Kühlen), potentialfreier Kontakt (Change-Over-Signal) zur automatischen Umschaltung der Raumthermostate H/K 24 V von Heiz- auf Kühlbetrieb, Wochenprogramm, Frostschutzfunktion, Sommertraining, Set einschließlich Sensor für Vor- und Rücklauf, Betriebsspannung 230 V (230), Temperaturbereich 0 bis 60°C, Wandmontage, Farbe grau RAL 4035, Länge 252 mm, Breite 200 mm, Höhe 90 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Ambiente Zentralregler für Heizen und Kühlen 230 V, Nr. CT6253810 oder Gleichwertiges.

38IB64A + CT Zentralregler H/K 230

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

38IB65 + Heizkörperanschlussblock mit Isolierbox aus EPS, Dämmschichte rückseitig 20 mm zum Einputzen in die Wand, Einbautiefe 50 mm, mit gebogenem Kupferrohr 15 x 1 mm, für waagrechten Heizkörperanschluss mittels absperrbarer Eckverschraubung, Breite 105 mm, Höhe 240 mm, Einbautiefe 50 mm, Einbautiefe Fuß 200 mm, Rohrmittlenabstand 190 mm, Dämmung unterhalb 12 mm, z.B. Wieland Moellersdorf cuprotherm-Heizkörperanschlussblock, Nr. CT6254330 oder Gleichwertiges.

38IB65A + CT Heizkörperanschlussblock

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

59 Druckluftanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Effektive Liefermenge:

Die anzugebende effektive Liefermenge in m³/min ist nach ISO 1217 Ausgabe 1996 Annex C nachgewiesen. Für Kolbenkompressoren erfolgt dieser Nachweis für 10-bar Anlagen bei 8 bar und für 15-bar Anlagen bei 12 bar.

3. Nennliefermenge:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

4. Ausführung:

Standardausführung gemäß Norm.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Druckwerkzeuge

- Wartungseinheiten

- ölfreie Druckluftanlagen (z.B. für Spritzlackieren)

59IA + SUPERSAN Kupferr.m.Löt fittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

2.a. Lötverbindungen:

Weichlote und Weichlotflussmittel bis 110 °C Betriebstemperatur:

Silberweichlot S-Sn97Ag3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-220 oder Gleichwertiges

Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FLUX 100 oder Gleichwertiges
Kupferweichlot S-Sn97Cu3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-ST2 bzw. -ST3 oder Gleichwertiges

Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FIT 4000 oder Gleichwertiges

Hartlote und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen.

Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN ISO 228-1 eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59IA01 + Die blanken SUPERSAN-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohrinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm²), Reinheit sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf SUPERSAN-Kupferrohre Nr. SW61 oder Gleichwertiges.

59IA01A + **SUPERSAN Kupferrohr 6,0 x 1,0 w,h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

59IA01B + **SUPERSAN Kupferrohr 8,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

59IA01C	+	SUPERSAN Kupferrohr 10,0 x 1,0 w,hh				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01D	+	SUPERSAN Kupferrohr 12,0 x 1,0 w,hh				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01E	+	SUPERSAN Kupferrohr 15,0 x 1,0 w,hh				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01F	+	SUPERSAN Kupferrohr 18,0 x 1,0 w,hh				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01G	+	SUPERSAN Kupferrohr 22,0 x 1,0 w,hh,h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01H	+	SUPERSAN Kupferrohr 28,0 x 1,5 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01I	+	SUPERSAN Kupferrohr 35,0 x 1,5 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA01J	+	SUPERSAN Kupferrohr 42,0 x 1,5 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

59IA01K	+ SUPERSAN Kupferrohr 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
59IA02A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 6			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 8			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 10			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IA02I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

59IA02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 42				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 54				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschluss), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.				
59IA03A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 6				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 8				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 10				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IA03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

59IA03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschlussl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.			
59IA04A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IA04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Verteiltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
59IA05A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IA05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Verteiltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (ZentrItg), Verbindungsstücke IBP >B< Bänninger >B< Lötfitings.			
59IA06A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IA06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IA07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
59IA07A	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07B	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07C	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07D	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA07E	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07F	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07G	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07H	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07I	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07J	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA07K	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			
59IA08A	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08B	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08C	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA08D	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08E	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08F	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08G	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08H	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08I	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08J	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA08K	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
59IA09B	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09C	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA09D	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09E	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09F	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09G	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09H	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09I	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09J	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA09K	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.			
59IA10A	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10B	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA10C	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10D	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10E	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10F	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10G	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10H	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10I	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10J	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA10K	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
59IA11C	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA11D	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11E	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11F	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11G	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11H	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11I	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11J	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA11K	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
59IA12D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA12E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA12F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA12G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
59IA13D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA13E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA13F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA13G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
59IA14C	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14D	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14E	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA14F	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14G	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14H	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14I	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14J	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA14K	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
59IA15C	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15D	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15E	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15F	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA15G	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15H	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15I	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15J	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA15K	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
59IA16A	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16B	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16C	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16D	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16E	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA16F	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16G	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16H	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16I	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16J	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA16K	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			
59IA17B	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA17F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17G	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17I	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17J	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA17K	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
59IA18B	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA18F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18G	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18H	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18I	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18J	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA18K	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
59IA19B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA19F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19I	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA19K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.			
59IA20A	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20B	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20C	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20D	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA20E	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20F	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20G	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20H	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20I	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20J	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA20K	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
59IA21D	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21E	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21F	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA21G	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21H	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21I	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21J	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA21K	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.			
59IA22A	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22B	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22C	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22D	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22E	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA22F	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22G	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22H	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22I	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22J	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA22K	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
59IA23C	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23D	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23E	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23F	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA23G	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23H	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23I	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23J	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA23K	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
59IA24C	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24D	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24E	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24F	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24G	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA24H	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24I	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24J	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA24K	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
59IA25C	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25D	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25E	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25F	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25G	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25H	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA25I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA25J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.			
59IA26C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA26J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA26K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.				
59IA27B	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA27J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59IA27K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.				
59IA28C	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28D	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28E	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28F	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28G	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28H	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28I	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28J	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA28K	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
59IA29	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 413022238.		
59IA29G	+ Az SUPERSAN T-Stück Entl 4130H IL IG 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.		
59IA30D	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30E	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30F	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30G	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30H	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30I	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA30J	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IA31	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.		
59IA31E	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

59IA31F	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA31G	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.				
59IA32D	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA32E	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA32F	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA32G	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA32H	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.				
59IA33B	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA33C	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59IA33D	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33E	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33F	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33G	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33H	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33I	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33J	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA33K	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.			
59IA34D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA34F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA34K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
59IA35B	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35C	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA35F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA35K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
59IA36D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA36H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36I	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA36K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
59IA37D	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA37E	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA37F	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA37G	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA37H	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.			

59IA38B	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38C	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38D	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38E	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38F	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38G	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38H	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38I	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38J	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA38K	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			

59IA39C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA39K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
59IA40C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA40D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA40K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.			
59IA41B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA41D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA41K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
59IA42C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA42E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA42K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
59IA43B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA43E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA43K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
59IA44C	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA44D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA44E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA44F	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA44G	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA44H	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA45	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			
59IA45D	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA45E	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA45F	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA45G	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA46	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
59IA46E	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA47	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			

59IA47D	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA47E	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA47F	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA47G	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			
59IA48E	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA48F	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA48G	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.			
59IA49A	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA49B	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA49C	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/2			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA49D	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA49E	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA49F	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA49G	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA49H	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA50	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.			
59IA50C	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA50D	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA50E	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
59IA51A	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/4			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51B	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51C	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51D	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51E	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51F	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51G	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA51H	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA52	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.			
59IA52A	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA52B	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59IA52C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA52D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA52E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA52F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA52G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA52H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.			
59IA53B	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA53C	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA53D	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA53E	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA53F	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA53G	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			
59IA54A	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54B	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54C	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54D	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54E	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54F	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54G	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA54H	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IA55	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.			
59IA55C	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA55D	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA55E	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA55F	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA55H	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA56	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.			
59IA56B	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA56C	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA56D	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IA57	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.			
59IA57B	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59IA57C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA57D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA57E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA57F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA57G	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA57H	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA58	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.			
59IA58B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA58C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA58D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA58E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA58F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA58G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA58H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA59	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.			
59IA59C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA59D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA59E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA59F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA59G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA59H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA60	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.			

59IA60A	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60B	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60C	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60D	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60E	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60F	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60G	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA60H	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.				
59IA61A	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IA61B	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59IA61C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA61D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA61E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA61F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA61G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA61H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.			
59IA62A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA62E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA62H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 43291 14.			
59IA63A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA63G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA63H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA64	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.			
59IA64C	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA64D	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA64E	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA64F	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA64G	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA64H	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA65	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.			
59IA65B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA65C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA65D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA65E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA65F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA65G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA65H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.			
59IA66A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA66E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA66H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.			
59IA67A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA67G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA67H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.			
59IA68A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA68H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IA69	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.			
59IA69B	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA69C	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA69D	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA69E	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA69F	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 5/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA69G	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 6/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA69H	+ Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA70	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.			
59IA70A	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IA70B	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IA70C	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/2			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA70D	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/4			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA70E	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA71	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.			
59IA71B	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 3/8			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA71C	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 1/2			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA72	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) (nur 1 Abstand zwischen SUPERSAN und Rohrverschraubung) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.			
59IA72E	+ Az SUPERSAN Rohrversch 6331G IL AG fl 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA72F	+ Az SUPERSAN Rohrversch 6331G IL AG fl 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA73	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstützen und Innengewinde Nr. 6372741234.			
59IA73E	+ Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA73F	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA73G	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA73H	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle einfach, mit M6 Gewindehülse. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle einfach Nr. 98266.			
59IA79A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 14/15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 16/18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 20/22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IA79H	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79I	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA79J	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle doppelt, mit M6 Gewindehülse. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle doppelt Nr. 98276.			
59IA80A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 14/15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 16/18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IA80G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 20/22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB + SUPERSAN Kupferr.Pressfittings ölf. (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Pressverbindungen:

Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59IB02 + Aufzählung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Leitungen (alle Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.

59IB02D + **Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 12**

L: S: EP: 0,00 m PP:

59IB02E + **Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 15**

L: S: EP: 0,00 m PP:

59IB02F + **Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 18**

L: S: EP: 0,00 m PP:

59IB02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschluss), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Press.			
59IB03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IB03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Anschlussl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
59IB04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IB04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IB04K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Steigtg 54	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Verteiltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.	
59IB05D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 12	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 15	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 18	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 22	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 28	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 35	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 42	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB05K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Verteiltg 54	L: S: EP: 0,00 m PP:
59IB06	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Zentralenleitungen (Zentralenl), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.	

59IB06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 12			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 15			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 18			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 22			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 28			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 35			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 42			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öf Pr Zentralenl 54			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IB07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 90° mit Stutzen und Pressende Nr. P500112.			
59IB07D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 12			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IB07E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 15			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59IB07F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB07G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB07H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB07I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB07J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB07K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Pressenden Nr. P500212.			
59IB08D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB08H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB08K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 45° mit Stutzen und Pressende Nr. P504012.			
59IB09D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB09J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB09K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Bogen 45° mit Pressenden Nr. P504112.			
59IB10D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB10K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
59IB11	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Pressenden Nr. P508515.		
59IB11E	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB11F	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB11G	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB12	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende Nr. P508612.		
59IB12D	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB12E	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB12F	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB12G	+ Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IB13	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden Nr. P513012.		
59IB13D	+ Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

59IB13E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB13F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB13G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB13H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB13I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB13J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB13K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. P5130121512.			
59IB14E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB14F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB14G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB14H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB14I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB14J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB14K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Reduziermuffe mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduziermuffe mit Pressenden Nr. P52401512.			
59IB15E	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB15F	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB15G	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB15H	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB15I	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB15J	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB15K	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. P52431512.			
59IB16E	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16F	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16G	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16H	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16I	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16J	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB16K	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Muffe mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Muffe mit Pressenden Nr. P527012.			
59IB17E	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB17F	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB17G	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB17H	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB17I	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB17J	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB17K	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen Nr. P529012.			
59IB18D	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18E	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18F	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18G	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB18H	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18I	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18J	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB18K	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Kappe mit Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Kappe mit Pressende Nr. P530112.			
59IB19D	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19E	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19F	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19G	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19H	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19I	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB19J	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB19K	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Einschraubbogen 90 Grad (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einschraubbogen 90 Grad mit Außengewinde und Pressende Nr. P40011212.			
59IB20D	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20E	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20F	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20G	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20H	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20I	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20J	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB20K	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IB21	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. P40901212.			
59IB21D	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21E	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21F	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21G	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21H	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21I	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21J	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB21K	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB22	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine winkelige Press Wanddurchführung (W-Durchführung) mit Pressende und Innen- und Außengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press winkelige Wanddurchführung mit Pressende und Innen- und Außengewinde 15x1/2x3/4x25 oder 15x1/2x3/4x35 Nr. P409315123425.			
59IB22E	+ Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4093G 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IB23	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Winkelverschraubung 90 Grad (W-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P40961212.			
59IB23D	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23E	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23F	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23G	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23H	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23I	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23J	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB23K	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41301212.			
59IB24D	+ Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IB24E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB24K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41321512.			
59IB25E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB25F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB25G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IB25H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB25I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB25J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB25K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende aus aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. P42431212.			
59IB26D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB26E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB26F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB26G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB26H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB26I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IB26J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB26K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Wanddurchführung (W-Durchführung) gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Wanddurchführung gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde Nr. P424415123430.			
59IB27E	+	Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4244G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe (Ü-Muffe) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsmuffe mit Innengewinde und Pressende Nr. P542701212.			
59IB28D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB28J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB28K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. P427512.			
59IB29D	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29E	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29F	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29G	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29H	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29I	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29J	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB29K	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IB30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Außengewinde (AG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Außengewinde und Pressstutzen Nr. P42801212.			
59IB30D	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30E	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30F	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30G	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30H	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30I	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30J	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB30K	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IB31	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Innengewinde (IG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Innengewinde und Pressstutzen Nr. P42811212.			
59IB31D	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IB31E	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB31F	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB31G	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB31H	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB31I	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB31J	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB31K	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Pressenden flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Pressenden flach dichtend Nr. P433012.			
59IB32D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB32G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB32K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43301212.			
59IB33D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB33I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB33K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Außengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Außengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43311212.			
59IB34D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IB34J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IB34K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press 2/3 Verschraubung (Verschr) mit Pressende und Innengewinde flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press 2/3 Verschraubung mit Pressende und Innengewinde flach dichtend Nr. P43551534.				
59IB37E	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37F	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37G	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37H	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37I	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37J	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB37K	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IB38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende Nr. P44711212.				
59IB38D	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 59IB38E + Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 15**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 59IB38F + Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 18**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 59IB38G + Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 22**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 59IB39 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Montageeinheit gekröpft (gekr) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Montageeinheit gekröpft mit Innengewinde und Pressende Nr. P49761512150.**
- 59IB39E + Az SUPERSAN Press Montageeinheit gekr P4976**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 59IB40 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Montageeinheit gerade (ger) mit Innengewinden und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Montageeinheit gerade mit Innengewinden und Pressenden Nr. P49771512150.**
- 59IB40E + Az SUPERSAN Press Montageeinheit ger P4977**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 59IC + SUPERSAN Kupferr.Pressfittings ölh. (Wieland Moellersdorf)**
Version: 2018
1. Rohrsystem:
Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).
2. Verbindungstechnik:
Pressverbindungen:
Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.
3. Einkalkulierte Leistungen: Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.
4. Angaben zum Positionsstichwort: Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.
5. Aufzahlungen/Zubehör:
Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition

angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59IC02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Leitungen (alle Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IC02E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 15			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
59IC02F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 18			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
59IC02G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 22			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
59IC02H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 28			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
59IC02I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
59IC02J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
59IC02K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IC03	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Anschlussleitungen (Anschluss), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IC03E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC03F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC03G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC03H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC03I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC03J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC03K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Anschlussl 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IC04E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigtg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IC04F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigtg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

59IC04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Steigltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Verteilleitungen (Verteilltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IC05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteilltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteilltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteilltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteilltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteilltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IC05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteiltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Verteiltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Zentralenleitung (Zentralenl), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IC06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest öh Pr Zentralenl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IC07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressende und Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressende und Rohrstützen Nr. PG500112GAS.			

59IC07E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC07F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC07G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC07H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC07I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC07J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC07K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressenden Nr. PG500212GAS.			
59IC08E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC08F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC08G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IC08H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC08I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC08J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC08K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressende und Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressende und Rohrstützen Nr. PG504012GAS.			
59IC09E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC09F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC09G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC09H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC09I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC09J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IC09K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressenden Nr. PG504112GAS.				
59IC10E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC10K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IC11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück egal mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück egal mit Pressenden Nr. PG513012GAS.				
59IC11E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59IC11F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC11G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC11H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC11I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC11J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC11K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. PG5130181518GAS.			
59IC12F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC12G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC12H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC12I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IC12J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC12K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. PG52431815GAS.			
59IC13F	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC13G	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC13H	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC13I	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC13J	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC13K	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Gas Muffe mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Muffe mit Pressenden Nr. PG527015GAS.			
59IC14E	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IC14F	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC14G	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC14H	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC14I	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC14J	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC14K	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Gas Kappe mit Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Kappe mit Pressende Nr. PG530115GAS.			
59IC16E	+	Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC16F	+	Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC16G	+	Az SUPERSAN Kappe Press PG5301 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC16H	+	Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IC16I	+	Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC16J	+	Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC16K	+	Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Einschraubbogen (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Einschraubbogen mit Außengewinde und Pressende Nr. PG40011512GAS.			
59IC17E	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17F	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17G	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17H	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17I	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17J	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC17K	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
59IC18	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB >B< Bänninger Press Gas Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. PG4090512GAS.		
59IC18E	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC18F	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC18G	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC18H	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC18I	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC18J	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC18K	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 54		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC19	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde (IG) am Abgang, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde am Abgang Nr. P41301512.		
59IC19E	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59IC19F	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

59IC19G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC19H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC19I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC19J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC19K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42431512 Gas.			
59IC20E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC20F	+	Az SUPERSAN Press-Ü-Nippel PG4243G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC20G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC20H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC20I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IC20J	+ Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC20K	+ Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsniessel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42701512 Gas.			
59IC21E	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21F	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21G	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21H	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21I	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21J	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC21K	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. PG427515 Gas.			

59IC22E	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22F	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22G	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22H	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22I	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22J	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC22K	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Deckenwinkel (D-Winkel) mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Gas Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende Nr. PG44711512.			
59IC27E	+	Az SUPERSAN Press D-Winkel PG4471G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC27F	+	Az SUPERSAN Press D-Winkel PG4471G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IC27G	+	Az SUPERSAN Press D-Winkel PG4471G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IC28	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Flansch mit Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf Gas Flansch mit Rohrstützen, Nr. FLANSCH28.			
59IC28H	+ Az SUPERSAN Press Flansch 28 Gas			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IC28J	+ AZ SUPERSAN Press Flansch 42 Gas			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID	+ FRIGOTEC Kupferr.Löt fittings (Wieland Moellersdorf)			
	Version: 2018			
	1. Rohrsystem:			
	Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 13348 gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Rohrinnenoberflächen gereinigt und entfettet, Rohrenden bei Ringen gequetscht und bei Stangen mit Kappen verschlossen, für technische und medizinische Gase geeignet, nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).			
	2. Verbindungstechnik:			
	Lötverbindungen:			
	Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.			
	Weichlote und Weichlotflussmittel:			
	Silberweichlot S-Sn97Ag3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-220 oder Gleichwertiges			
	Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FLUX 100 oder Gleichwertiges			
	Kupferweichlot S-Sn97Cu3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-ST2 bzw. -ST3 oder Gleichwertiges			
	Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FIT 4000 oder Gleichwertiges			
	Hartlote und Hartlotflussmittel:			
	Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges			
	Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges			
	Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges			
	Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges			
	Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges			
	Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges			
	Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges			
	Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen.			
	Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN ISO 228-1 eingesetzt werden.			
	3. Einkalkulierte Leistungen:			

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort: Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59ID01 + Die blanken FRIGOTEC-KS/MED-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 13348, ÖNORM EN 12735-1 und ÖNORM EN 737-3 gefertigt, Rohrinneoberflächen sind gereinigt und entfettet, Rohrenden mit Kunststoffkappen verschlossen, aus phosphordesoxydiertem, sauerstofffreiem Kupfer. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf FRIGOTEC-KS/MED-Kupferrohre Nr. KHHT81 oder Gleichwertiges.

59ID01B + FRIGOTEC Kupferrohr Lö 8,0 x 1,0 hh
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:

59ID01C + FRIGOTEC Kupferrohr Lö 10,0 x 1,0 hh
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:

59ID01D + FRIGOTEC Kupferrohr Lö 12,0 x 1,0 hh
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:

59ID01E + FRIGOTEC Kupferrohr Lö 15,0 x 1,0 hh
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:

59ID01F	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 16,0 x 1,0 hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID01G	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 18,0 x 1,0 hh Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID01H	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 22,0 x 1,0 hh,h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID01I	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 28,0 x 1,0 hh,h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID01J	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 35,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID01K	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 42,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID01L	+ FRIGOTEC Kupferrohr Lö 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
59ID02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.
59ID02B	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 8

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02C	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 10		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02D	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 12		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 15		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 16		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 18		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02H	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 22		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02I	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 28		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02J	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 35		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02K	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 42		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
59ID02L	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 54		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59ID03	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
59ID03B	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 8			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03C	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 10			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03D	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 16			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03H	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03I	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03J	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID03K	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

59ID03L	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 54				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angabe: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Lötfitings.				
59ID04B	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 8				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04C	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 10				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 16				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59ID04J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 35				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

59ID04K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID04L	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilungen (Verteiltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
59ID05B	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05C	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID05I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59ID05J	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID05K	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID05L	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Verteiltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (ZentrItg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B> Lötfittings.			
59ID06A	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 6			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06B	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 8			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06C	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 10			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06D	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59ID06G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

59ID06H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID06I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID06J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID06K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59ID07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
59ID07B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID07H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID07K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			
59ID08A	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID08G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID08K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
59ID09B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID09C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID09D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID09E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID09F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID09G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID09H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID09I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID09J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID09K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.				
59ID10A	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID10F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID10K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.				
59ID11C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID11D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID11E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID11F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID11G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID11H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID11I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID11J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID11K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
59ID12D	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID12E	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID12F	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID12G	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			

59ID13D	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID13E	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID13F	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID13G	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.				
59ID14C	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID14D	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID14E	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID14F	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID14G	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID14H	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID14I	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID14J	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
59ID15C	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15D	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15E	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15F	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15G	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15H	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15I	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID15J	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID15K	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
59ID16A	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16B	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16C	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16D	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16E	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16F	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16G	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16H	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID16I	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID16J	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID16K	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.				
59ID17B	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17C	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17D	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17E	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17F	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17G	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17H	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID17I	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID17J	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID17K	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
59ID18B	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18C	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18D	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18E	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18F	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18G	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18H	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18I	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID18J	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID18K	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
59ID19B	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19C	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19D	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19E	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19F	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19G	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19H	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19I	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID19J	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID19K	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.			
59ID20A	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20B	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20C	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20D	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20E	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20F	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20G	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID20H	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID20I	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID20J	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID20K	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.				
59ID21D	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21E	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21F	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21G	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21H	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21I	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID21J	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID21K	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Kappe Nr. 53016.			
59ID22A	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22B	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22C	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22D	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22E	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22F	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22G	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22H	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22I	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID22J	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID22K	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
59ID23C	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23D	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23E	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23F	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23G	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23H	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23I	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID23J	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID23K	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
59ID24C	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24D	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24E	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24F	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24G	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24H	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24I	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24J	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID24K	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59ID25	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
59ID25C	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25D	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25E	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25F	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25G	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25H	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25I	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID25J	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID26	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.			
59ID26C	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59ID26D	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26E	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26F	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26G	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26H	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26I	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26J	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID26K	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.			
59ID27B	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27C	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID27D	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27E	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27F	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27G	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27H	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27I	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27J	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID27K	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
59ID28C	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28D	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID28E	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28F	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28G	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28H	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28I	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28J	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID28K	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 4130222238.			
59ID29G	+	Az FRIGOTEC T-Stück Entl 4130H IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.			
59ID30D	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID30E	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID30F	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID30G	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID30H	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID30I	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID30J	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.			
59ID31E	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 4180 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID31F	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 4180 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID31G	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 4180 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.			

59ID32D	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID32E	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID32F	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID32G	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID32H	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.			
59ID33B	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33C	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33D	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33E	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33F	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID33G	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33H	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33I	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33J	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID33K	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.			
59ID34D	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34E	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34F	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34G	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34H	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID34I	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34J	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID34K	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
59ID35B	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35C	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35D	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35E	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35F	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35G	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35H	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID35I	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35J	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID35K	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
59ID36D	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36E	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36F	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36G	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36H	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36I	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID36J	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID36K	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.				
59ID37D	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID37E	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID37F	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID37G	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID37H	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.				
59ID38B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID38C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID38D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID38E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID38F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID38G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID38H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID38I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID38J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID38K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
59ID39C	+	Az FRIGOTEC Rohrversch 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39D	+	Az FRIGOTEC Rohrversch 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39E	+	Az FRIGOTEC Rohrversch 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID39F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID39K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
59ID40C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID40G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID40K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.			
59ID41B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID41G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID41K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
59ID42C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID42H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID42K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
59ID43B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID43H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID43K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
59ID44C	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID44D	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID44E	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID44F	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID44G	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID44H	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59ID45	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			
59ID45D	+ Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID45E	+ Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID45F	+ Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID45G	+ Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID46	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
59ID46E	+ Az FRIGOTEC Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID47	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			
59ID47D	+ Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID47E	+ Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59ID47F	+ Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59ID47G	+	Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			
59ID48E	+	Az FRIGOTEC Reguliermuffe 4599 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID48F	+	Az FRIGOTEC Reguliermuffe 4599 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID48G	+	Az FRIGOTEC Reguliermuffe 4599 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.			
59ID49A	+	Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID49B	+	Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID49C	+	Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID49D	+	Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID49E	+	Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID49F	+	Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 5/4			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID49G	+ Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID49H	+ Az FRIGOTEC Winkel 3090 IG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID50	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.			
59ID50C	+ Az FRIGOTEC Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID50D	+ Az FRIGOTEC Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID50E	+ Az FRIGOTEC Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
59ID51A	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51B	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51C	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51D	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 3/4			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51E	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51F	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51G	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID51H	+ Az FRIGOTEC Winkel 3092 IG AG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID52	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.			
59ID52A	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID52B	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID52C	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID52D	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID52E	+ Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59ID52F	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID52G	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID52H	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 3098 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.			
59ID53B	+	Az FRIGOTEC Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID53C	+	Az FRIGOTEC Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID53D	+	Az FRIGOTEC Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID53E	+	Az FRIGOTEC Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID53F	+	Az FRIGOTEC Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID53G	+	Az FRIGOTEC Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			

59ID54A	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54B	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54C	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54D	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54E	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54F	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54G	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID54H	+	Az FRIGOTEC T-Stück 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID55	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.			
59ID55C	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID55D	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID55E	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID55F	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID55H	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID56	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.			
59ID56B	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 3180 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID56C	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 3180 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID56D	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 3180 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID57	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.			
59ID57B	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID57C	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID57D	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID57E	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 1			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID57F	+ Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID57G	+ Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID57H	+ Az FRIGOTEC Reduziermuffe 3240 IG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.			
59ID58B	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58C	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58D	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58E	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58F	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58G	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID58H	+ Az FRIGOTEC Reduziernippel 3241 IG AG 2			

	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID59	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.				
59ID59C	+ Az FRIGOTEC Doppelnippel red 3245 AG 1/2				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID59D	+ Az FRIGOTEC Doppelnippel red 3245 AG 3/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID59E	+ Az FRIGOTEC Doppelnippel red 3245 AG 1				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID59F	+ Az FRIGOTEC Doppelnippel red 3245 AG 5/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID59G	+ Az FRIGOTEC Doppelnippel red 3245 AG 6/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID59H	+ Az FRIGOTEC Doppelnippel red 3245 AG 2				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.				
59ID60A	+ Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 1/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60B	+ Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 3/8				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60C	+ Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 1/2				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID60D	+	Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60E	+	Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60F	+	Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60G	+	Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID60H	+	Az FRIGOTEC Muffe 3270 IG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänniger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.				
59ID61A	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID61B	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID61C	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID61D	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID61E	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID61F	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID61G	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID61H	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 3280 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.			
59ID62A	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62B	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62C	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62D	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62E	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62F	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID62G	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID62H	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3290 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 4329114.				
59ID63A	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63B	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63C	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63D	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63E	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63F	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63G	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID63H	+	Az FRIGOTEC Stopfen 3291 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID64	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.				
59ID64C	+	Az FRIGOTEC Kappe 3301 IG 1/2				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID64D	+ Az FRIGOTEC Kappe 3301 IG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID64E	+ Az FRIGOTEC Kappe 3301 IG 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID64F	+ Az FRIGOTEC Kappe 3301 IG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID64G	+ Az FRIGOTEC Kappe 3301 IG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID64H	+ Az FRIGOTEC Kappe 3301 IG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID65	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.			
59ID65B	+ Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID65C	+ Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID65D	+ Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59ID65E	+ Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59ID65F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID65G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID65H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3330 IG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.			
59ID66A	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID66G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID66H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3331 IG AG fl 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.				
59ID67A	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID67H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3340 IG k 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID68	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.				

59ID68A	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID68H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 3341 IG AG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID69	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.			
59ID69B	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID69C	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59ID69D	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID69E	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID69F	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID69G	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID69H	+	Az FRIGOTEC Langnippel 3530 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID70	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.			
59ID70A	+	Az FRIGOTEC Stopfen 6-3588 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID70B	+	Az FRIGOTEC Stopfen 6-3588 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID70C	+	Az FRIGOTEC Stopfen 6-3588 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID70D	+	Az FRIGOTEC Stopfen 6-3588 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59ID70E	+	Az FRIGOTEC Stopfen 6-3588 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
59ID71	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.		
59ID71B	+ Az FRIGOTEC Stopfen 6-3595 AG 3/8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID71C	+ Az FRIGOTEC Stopfen 6-3595 AG 1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID72	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP Bänninger Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.		
59ID72E	+ Az FRIGOTEC Rohrverschr 6331G IL AG fl 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID72F	+ Az FRIGOTEC Rohrverschr 6331G IL AG fl 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID73	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP Bänninger 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstützen und Innengewinde Nr. 6372741234.		
59ID73D	+ Az FRIGOTEC 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID73E	+ Az FRIGOTEC 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID73F	+ Az FRIGOTEC 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
59ID73G	+ Az FRIGOTEC 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

59ID73H	+	Az FRIGOTEC 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Klemmschelle einfach, mit M6 Gewindehülse. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle einfach Nr. 98266.				
59ID79A	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79B	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79C	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79D	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79E	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 14/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79F	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 16/18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79G	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 20/22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79H	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID79I	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59ID79J	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle einfach 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Klemmschelle doppelt, mit M6 Gewindehülse. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle doppelt Nr. 98276.				
59ID80A	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80B	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80C	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80D	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80E	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 14/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80F	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 16/18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59ID80G	+	Az FRIGOTEC Klemmschelle doppelt 9827 20/22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE	+	FRIGOTEC Kupferr.Pressfittings ölfr. (Wieland Moellersdorf)				
		Version: 2018				
		1. Rohrsystem:				
		Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 13348 gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Rohrrinnenoberflächen gereinigt und entfettet, Rohrenden bei Ringen gequetscht und bei Stangen mit Kappen verschlossen, für technische und medizinische Gase geeignet, nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).				
		2. Verbindungstechnik:				
		Pressverbindungen:				
		Bis 54mm muss bei jeder Pressstelle 2 Verpressungen (vor und hinter Sicke) vorhanden sein.				

Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59IE02	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Leitungen (alle Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Press.				
59IE02D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IE02E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IE02F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IE02G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
59IE02H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

59IE02I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE02J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE02K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschluss), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
59IE03D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE03J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IE03K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Anschlussl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
59IE04D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE04K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IE05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Verteiltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			

59IE05D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 12			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 15			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 18			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 22			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 28			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 35			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 42			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE05K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Verteiltg 54			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölfreie Druckluft (öf). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Zentralenleitungen (Zentralenl), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
59IE06D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 12			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 15			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	

59IE06F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 18			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 22			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 28			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 35			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 42			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE06K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öf Pr Zentralenl 54			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IE07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 90° mit Stutzen und Pressende Nr. P500112, P409264.			
59IE07D	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 12			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IE07E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 15			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IE07F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 18			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59IE07G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 22			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59IE07H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE07I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE07J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE07K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5001 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Pressenden Nr. P500212, P409064.			
59IE08D	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE08J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE08K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5002 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Stutzen und Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 45° mit Stutzen und Pressenden Nr. P504012, P404064.			
59IE09D	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE09K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen P5040 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IE10	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Bogen 45° mit Pressenden Nr. P504112, P404164.			
59IE10D	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10E	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10F	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10G	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10H	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10I	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10J	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE10K	+ Az FRIGOTEC Press Bogen P5041 45 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE11	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Überspringbogen mit Pressenden Nr. P508515.			
59IE11E	+ Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5085 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IE11F	+	Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5085 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE11G	+	Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5085 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende Nr. P508612.			
59IE12D	+	Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5086 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE12E	+	Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5086 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE12F	+	Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5086 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE12G	+	Az FRIGOTEC Press Überspringbogen P5086 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden Nr. P513012, P413064.			
59IE13D	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13E	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13F	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE13G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE13K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. P5130121512.			
59IE14E	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE14F	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE14G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE14H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE14I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE14J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE14K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Reduziermuffe mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduziermuffe mit Pressenden Nr. P52401512.			
59IE15E	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15F	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15G	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15H	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15I	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15J	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE15K	+	Az FRIGOTEC Press Reduziermuffe P5240 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. P52431512, P42436435.			

59IE16E	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16F	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16G	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16H	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16I	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16J	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE16K	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierstück P5243 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Muffe mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Muffe mit Pressenden Nr. P527012, P427064.			
59IE17E	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE17F	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE17G	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE17H	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE17I	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE17J	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE17K	+	Az FRIGOTEC Press Muffe P5270 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen Nr. P529012.			
59IE18D	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18E	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18F	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18G	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18H	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18I	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE18J	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE18K	+	Az FRIGOTEC Stopfen P5290 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Kappe mit Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Kappe mit Pressende Nr. P530112, P430164.			
59IE19D	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19E	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19F	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19G	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19H	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19I	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19J	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE19K	+	Az FRIGOTEC Press Kappe P5301 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IE20	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Einschraubbogen 90 Grad (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einschraubbogen 90 Grad mit Außengewinde und Pressende Nr. P40011212.			
59IE20D	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20E	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20F	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20G	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20H	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20I	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20J	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE20K	+ Az FRIGOTEC Press E-Bogen P4001G 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE21	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. P40901212.			
59IE21D	+ Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IE21E	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE21F	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE21G	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE21H	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE21I	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE21J	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE21K	+	Az FRIGOTEC Press Winkel P4090G 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine winkelige Press Wanddurchführung (W-Durchführung) mit Pressende und Innen- und Außengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press winkelige Wanddurchführung mit Pressende und Innen- und Außengewinde 15x1/2x3/4x25 oder 15x1/2x3/4x35 Nr. P409315123425.			
59IE22E	+	Az FRIGOTEC Press W-Durchführung P4093G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Winkelverschraubung 90 Grad (W-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P40961212.			
59IE23D	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE23E	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23F	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23G	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23H	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23I	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23J	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE23K	+	Az FRIGOTEC Press W-Verschraubung P4096G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41301212.			
59IE24D	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE24E	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE24F	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE24G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE24H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE24I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE24J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE24K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4130G IG 54			
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41321512.			
59IE25E	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE25F	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE25G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE25H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE25I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IE25J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE25K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück P4132G AG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressendeaus aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. P42431212.				
59IE26D	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26E	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26F	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26G	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26H	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26I	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26J	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE26K	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel P4243G 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IE27	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Wanddurchführung (W-Durchführung) gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Wanddurchführung gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde Nr. P424415123430.			
59IE27E	+ Az FRIGOTEC Press W-Durchführung P4244G 15			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe (Ü-Muffe) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsmuffe mit Innengewinde und Pressende Nr. P542701212.			
59IE28D	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 12			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28E	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 15			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28F	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 18			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28G	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 22			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28H	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 28			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28I	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 35			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28J	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 42			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
59IE28K	+ Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe P4270G 54			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IE29	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. P427512.			
59IE29D	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29E	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29F	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29G	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29H	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29I	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29J	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE29K	+ Az FRIGOTEC Press S-Muffe P4275G 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IE30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Außengewinde (AG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Außengewinde und Pressstutzen Nr. P42801212.			
59IE30D	+ Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IE30E	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE30F	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE30G	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE30H	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE30I	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE30J	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE30K	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4280G AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Innengewinde (IG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Innengewinde und Pressstutzen Nr. P42811212.			
59IE31D	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31E	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31F	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE31G	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31H	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31I	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31J	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE31K	+	Az FRIGOTEC Press E-Stück P4281G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Pressenden flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Pressenden flach dichtend Nr. P433012.			
59IE32D	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE32E	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE32F	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE32G	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE32H	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE32I	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE32J	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE32K	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43301212.				
59IE33D	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33E	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33F	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33G	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33H	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33I	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59IE33J	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59IE33K	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4330G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Außengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Außengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43311212.			
59IE34D	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34E	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34F	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34G	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34H	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34I	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34J	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE34K	+	Az FRIGOTEC Press R-Verschraubung P4331G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press 2/3 Verschraubung (Verschr) mit Pressende und Innengewinde flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press 2/3 Verschraubung mit Pressende und Innengewinde flach dichtend Nr. P43551534.			

59IE37E	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37F	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37G	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37H	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37I	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37J	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE37K	+	Az FRIGOTEC Press 2/3 Verschr P4355 IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende Nr. P44711212.			
59IE38D	+	Az FRIGOTEC Press Deckenwinkel P4471G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE38E	+	Az FRIGOTEC Press Deckenwinkel P4471G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IE38F	+	Az FRIGOTEC Press Deckenwinkel P4471G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IE38G + Az FRIGOTEC Press Deckenwinkel P4471G 22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

59IE39 + Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Montageeinheit gekröpft (gekr) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Montageeinheit gekröpft mit Innengewinde und Pressende Nr. P49761512150.

59IE39E + Az FRIGOTEC Press Montageeinheit gekr P4976

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

59IE40 + Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Montageeinheit gerade (ger) mit Innengewinden und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Montageeinheit gerade mit Innengewinden und Pressenden Nr. P49771512150.

59IE40E + Az FRIGOTEC Press Montageeinheit ger P4977

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

59IF + FRIGOTEC Kupferr.Pressfittings ölh. (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 13348 gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Rohrrinnenoberflächen gereinigt und entfettet, Rohrenden bei Ringen gequetscht und bei Stangen mit Kappen verschlossen, für technische und medizinische Gase geeignet, nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Pressverbindungen:

Bis 54mm muss bei jeder Pressstelle 2 Verpressungen (vor und hinter Sicke) vorhanden sein. Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen

gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 59IF01 + Die blanken FRIGOTEC-KS/MED-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 13348, ÖNORM EN 12735-1 und ÖNORM EN 737-3 gefertigt, Rohriinnenoberflächen sind gereinigt und entfettet, Rohrenden mit Kunststoffkappen verschlossen, aus phosphordesoxydiertem, sauerstofffreiem Kupfer. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf FRIGOTEC-KS/MED-Kupferrohre Nr. KHHT81 oder Gleichwertiges.
- 59IF01E + FRIGOTEC Kupferrohr 15,0 x 1,0 hh**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 59IF01F + FRIGOTEC Kupferrohr 16,0 x 1,0 hh**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 59IF01G + FRIGOTEC Kupferrohr 18,0 x 1,0 hh**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 59IF01H + FRIGOTEC Kupferrohr 22,0 x 1,0 hh,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 59IF01I + FRIGOTEC Kupferrohr 28,0 x 1,0 hh,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 59IF01J + FRIGOTEC Kupferrohr 35,0 x 1,5 h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:

59IF01K	+ FRIGOTEC Kupferrohr 42,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF01L	+ FRIGOTEC Kupferrohr 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Leitungen (alle Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.				
59IF02E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 15				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 18				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 22				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02H	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 28				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02I	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 35				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02J	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 42				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
59IF02K	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr alle Ltg 54				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IF03	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Anschlussleitungen (Anschluss), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IF03E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF03F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF03G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF03H	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF03I	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF03J	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF03K	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Anschlussl 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IF04E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
59IF04F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

59IF04G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF04H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF04I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF04J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF04K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für Verteilleitungen (Verteilltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IF05E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteilltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF05F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteilltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF05G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteilltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF05H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteilltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF05I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteilltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

59IF05J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteiltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF05K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Verteiltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest) für ölhältige Druckluft (öh). Angegeben: Außendurchmesser mm, für Zentralenleitung (Zentralenl), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
59IF06E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF06K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest öh Pr Zentralenl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
59IF07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressende und Rohrstopfen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IBP Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressende und Rohrstopfen Nr. PG500112GAS.			

59IF07E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF07F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF07G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF07H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF07I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF07J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF07K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5001 Gas 90 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressenden Nr. PG500212GAS.			
59IF08E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF08F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF08G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IF08H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF08I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF08J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF08K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5002 Gas 90 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressende und Rohrstopfen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressende und Rohrstopfen Nr. PG504012GAS.			
59IF09E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF09F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF09G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF09H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF09I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF09J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IF09K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5040 Gas 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressenden Nr. PG504112GAS.			
59IF10E	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10F	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10G	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10H	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10I	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10J	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF10K	+	Az FRIGOTEC Press Bogen PG5041 Gas 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück egal mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück egal mit Pressenden Nr. PG513012GAS.			
59IF11E	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IF11F	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF11G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF11H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF11I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF11J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF11K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG5130 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. PG5130181518GAS.			
59IF12F	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red PG5130 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF12G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red PG5130 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF12H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red PG5130 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF12I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red PG5130 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IF12J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red PG5130 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF12K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück red PG5130 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. PG52431815GAS.			
59IF13F	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierung PG5243 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF13G	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierung PG5243 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF13H	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierung PG5243 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF13I	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierung PG5243 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF13J	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierung PG5243 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF13K	+	Az FRIGOTEC Press Reduzierung PG5243 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Gas Muffe mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Muffe mit Pressenden Nr. PG527015GAS.			
59IF14E	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IF14F	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF14G	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF14H	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF14I	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF14J	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF14K	+	Az FRIGOTEC Press Muffe PG5270 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Gas Kappe mit Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Kappe mit Pressende Nr. PG530115GAS.			
59IF16E	+	Az FRIGOTEC Press Kappe PG5301 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF16F	+	Az FRIGOTEC Press Kappe PG5301 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF16G	+	Az FRIGOTEC Kappe Press PG5301 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF16H	+	Az FRIGOTEC Press Kappe PG5301 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IF16I	+	Az FRIGOTEC Press Kappe PG5301 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF16J	+	Az FRIGOTEC Press Kappe PG5301 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF16K	+	Az FRIGOTEC Press Kappe PG5301 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Einschraubbogen (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Einschraubbogen mit Außengewinde und Pressende Nr. PG40011512GAS.			
59IF17E	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17F	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17G	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17H	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17I	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17J	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF17K	+	Az FRIGOTEC Press E-Bogen PG4001G Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IF18	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB >B< Bänninger Press Gas Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. PG4090512GAS.			
59IF18E	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF18F	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF18G	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF18H	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF18I	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF18J	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF18K	+ Az FRIGOTEC Press Winkel PG4090G Gas 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF19	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde (IG) am Abgang, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde am Abgang Nr. P41301512.			
59IF19E	+ Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF19F	+ Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59IF19G	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF19H	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF19I	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF19J	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF19K	+	Az FRIGOTEC Press T-Stück PG4130G Gas IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42431512 Gas.			
59IF20E	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel PG4243G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF20F	+	Az FRIGOTEC Press-Ü-Nippel PG4243G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF20G	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel PG4243G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF20H	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel PG4243G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF20I	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel PG4243G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59IF20J	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel PG4243G Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF20K	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Nippel PG4243G Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42701512 Gas.			
59IF21E	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21F	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21G	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21H	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21I	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21J	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF21K	+	Az FRIGOTEC Press Ü-Muffe PG4270G Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. PG427515 Gas.			

59IF22E	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22F	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22G	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22H	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22I	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22J	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF22K	+	Az FRIGOTEC Press S-Muffe PG4275 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Deckenwinkel (D-Winkel) mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Gas Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende Nr. PG44711512.			
59IF27E	+	Az FRIGOTEC Press D-Winkel PG4471G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF27F	+	Az FRIGOTEC Press D-Winkel PG4471G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59IF27G	+	Az FRIGOTEC Press D-Winkel PG4471G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
59IF28	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Press Gas Flansch mit Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf Gas Flansch mit Rohrstützen, Nr. FLANSCH28.			
59IF28H	+ Az FRIGOTEC Press Flansch 28 Gas			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59IF28J	+ AZ FRIGOTEC Press Flansch 42 Gas			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62 Wasseranlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

Kommentar:

Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.

62IA + SUPERSAN Kupferr.-Löt fittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Es gibt unterschiedliche Verbindungsarten.

Lötverbindungen:

Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.

Weichlote und Weichlotflussmittel bis einschließlich 28 mm Außendurchmesser (oder größer 28 mm):

Silberweichlot S-Sn97Ag3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-220 oder Gleichwertiges

Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FLUX 100 oder Gleichwertiges

Kupferweichlot S-Sn97Cu3 nach ÖNORM EN ISO 9453, z.B. SUPERSAN-ST2 bzw. -ST3 oder Gleichwertiges

Weichlotflussmittel nach NORM EN ISO 9454-1, z.B. SUPERSAN-FIT 4000 oder Gleichwertiges

Hartlote ab 35 mm Außendurchmesser und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62IA01 + Die blanken SUPERSAN-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm²), Reinheit sauerstoffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%. Angegeben: Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf SUPERSAN-Kupferrohre Nr. SW61 oder Gleichwertiges.

62IA01A + **SUPERSAN Kupferrohr 6,0 x 1,0 w,h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IA01B + **SUPERSAN Kupferrohr 8,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IA01C + **SUPERSAN Kupferrohr 10,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IA01D + **SUPERSAN Kupferrohr 12,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IA01E + **SUPERSAN Kupferrohr 15,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IA01F + **SUPERSAN Kupferrohr 18,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IA01G	+	SUPERSAN Kupferrohr 22,0 x 1,0 w,h,h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01H	+	SUPERSAN Kupferrohr 28,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01I	+	SUPERSAN Kupferrohr 35,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01J	+	SUPERSAN Kupferrohr 42,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01K	+	SUPERSAN Kupferrohr 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01L	+	SUPERSAN Kupferrohr 64,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01M	+	SUPERSAN Kupferrohr 76,1 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
62IA01N	+	SUPERSAN Kupferrohr 88,9 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

62IA01O	+	SUPERSAN Kupferrohr 108,0 x 2,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.				
62IA02A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 6				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 8				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 10				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 35				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA02J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA02K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA02L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA02M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA02N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA02O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
62IA03A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 6			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 8			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 10			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA03D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA03N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

62IA03O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 108				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Lötittings.				
62IA04A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 6				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 8				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 10				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
62IA04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 35				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

62IA04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA04L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA04M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA04N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.			
62IA05A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA05B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA05C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA05E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IA05O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

62IA06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (ZentrItg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.			
62IA06A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

62IA06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA06O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IA07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
62IA07A	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07B	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07C	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07D	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07E	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA07F	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07G	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07H	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07I	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07J	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07K	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07L	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07M	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07N	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA07O	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			

62IA08A	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08B	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08C	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08D	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08E	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08F	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08G	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08H	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08I	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08J	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA08K	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA08L	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA08M	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA08N	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA08O	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
62IA09B	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09C	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09D	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09E	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09F	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09G	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA09H	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09I	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09J	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09K	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09L	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09M	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09N	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA09O	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.			
62IA10A	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA10B	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA10C	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10D	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10E	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10F	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10G	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10H	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10I	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10J	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10K	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10L	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA10M	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA10N	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA10O	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
62IA11C	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11D	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11E	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11F	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11G	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11H	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11I	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA11J	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA11K	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
62IA12D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA12E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA12F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA12G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
62IA13D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA13E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA13F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA13G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA14	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
62IA14C	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14D	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14E	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14F	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14G	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14H	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14I	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14J	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14K	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA14L	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 64			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IA14M	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.				
62IA15C	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15D	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15E	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15F	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15G	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15H	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15I	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15J	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA15K	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA16	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
62IA16A	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 6			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16B	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16C	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16D	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16E	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16F	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16G	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16H	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16I	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA16J	+ Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IA16K	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA16L	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA16M	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA16N	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA16O	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			
62IA17B	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA17G	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17I	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17J	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17K	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17L	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17M	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17N	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA17O	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
62IA18B	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA18C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18G	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18H	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18I	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18J	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18K	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18L	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA18M	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA18N	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA18O	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
62IA19B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19I	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA19J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19M	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19N	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA19O	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.			
62IA20A	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20B	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20C	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20D	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA20E	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20F	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20G	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20H	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20I	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20J	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20K	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20L	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20M	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20N	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA20O	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA21	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
62IA21D	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21E	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21F	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21G	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21H	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21I	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21J	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA21K	+ Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA22	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.			
62IA22A	+ Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 6			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA22B	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 8					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22C	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 10					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22D	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22E	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22F	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22G	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22H	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22I	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22J	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22K	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IA22M	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

62IA22N	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA22O	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.				
62IA23C	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23D	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23E	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23F	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23G	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23H	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23I	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA23J	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA23K	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
62IA24C	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24D	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24E	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24F	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24G	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24H	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24I	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24J	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA24K	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA25	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
62IA25C	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25D	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25E	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25F	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25G	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25H	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25I	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA25J	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA26	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.			
62IA26C	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IA26D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA26K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.			
62IA27B	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA27D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA27K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
62IA28C	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28D	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA28E	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28F	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28G	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28H	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28I	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28J	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA28K	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 413022238.			
62IA29G	+	Az SUPERSAN T-Stück Entl 4130H IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.			
62IA30D	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA30E	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA30F	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA30G	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA30H	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA30I	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA30J	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.			
62IA31E	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA31F	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA31G	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.			

62IA32D	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA32E	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA32F	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA32G	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA32H	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.			
62IA33B	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33C	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33D	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33E	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33F	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA33G	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33H	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33I	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33J	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33K	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33L	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33M	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33N	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA33O	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.			
62IA34D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA34E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA34K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
62IA35B	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35C	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA35E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA35L	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
62IA36D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA36F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36I	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA36K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
62IA37D	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA37E	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA37F	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA37G	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA37H	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.				
62IA38B	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38C	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38D	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38E	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38F	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38G	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38H	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38I	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA38J	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA38K	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
62IA39C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39G	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39H	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39I	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39J	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA39K	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA40	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
62IA40C	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40D	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40E	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40F	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40G	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40H	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40I	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40J	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40K	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA40L	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 64			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IA40M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.				
62IA41B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA41J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA41K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
62IA42C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA42K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
62IA43	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegteil mit Außengewinde Nr. 4341818.		
62IA43B	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43C	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 10		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43D	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43E	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43F	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43G	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43H	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43I	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43J	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IA43K	+ Az SUPERSAN Rohrversch 4341G IL AG k 54		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

62IA43L	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 64			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA43M	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 76,1			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA44	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
62IA44C	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA44D	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA44E	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA44F	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA44G	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA44H	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA45	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			
62IA45D	+ Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA45E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA45F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA45G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
62IA46E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			
62IA47D	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA47E	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA47F	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA47G	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			

62IA48E	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA48F	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA48G	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.			
62IA49A	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49B	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49C	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49D	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49E	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49F	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49G	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA49H	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49J	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49K	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA49L	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA50	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.			
62IA50C	+	Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA50D	+	Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA50E	+	Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
62IA51A	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51B	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA51C	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51D	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51E	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51F	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51G	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA51H	+	Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.			
62IA52A	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52B	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA52E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA52H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.			
62IA53B	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA53C	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA53D	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA53E	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA53F	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA53G	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA54	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			
62IA54A	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54B	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54C	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54D	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54E	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54F	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 5/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54G	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 6/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54H	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54J	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA54K	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IA54L	+ Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA55	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.				
62IA55C	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA55D	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA55E	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA55F	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA55H	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA56	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.				
62IA56B	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA56C	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA56D	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.				

62IA57B	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57G	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA57H	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.			
62IA58B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA58E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA58L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA59	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.			
62IA59C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA59D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA59E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA59F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA59G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA59H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.			
62IA60A	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60B	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60C	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60D	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60E	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60F	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60G	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA60H	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60J	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60K	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA60L	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.			
62IA61A	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61B	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA61G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA61L	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.			
62IA62A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA62F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA62H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 4329114.			
62IA63A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA63H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA63J	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA64	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.			
62IA64C	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA64D	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA64E	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA64F	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA64G	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA64H	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA65	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.			
62IA65B	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA65C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA65D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA65E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA65F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA65G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA65H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3330 IG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.			
62IA66A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA66E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA66J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.			
62IA67A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA67F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA67H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.			
62IA68A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IA68H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA68J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.			
62IA69B	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69C	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69D	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69E	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69F	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69G	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA69H	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA70	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.			

62IA70A	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA70B	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA70C	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA70D	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA70E	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA71	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.			
62IA71B	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA71C	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA72	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) (nur 1 Abstand zwischen SUPERSAN und Rohrverschraubung) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IBP Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.			
62IA72E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 6331G IL AG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IA72F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 6331G IL AG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IA73	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstützen und Innengewinde Nr. 6372741234.			
62IA73D	+ Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA73E	+ Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA73F	+ Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA73G	+ Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA73H	+ Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA78	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Kompensator mit beidseitigem Lötanschluss für Heizung und Sanitär bis 6 bar, 110°C, Hub 6 mm. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Kompensator mit beidseitigem Lötanschluss für Heizung und Sanitär bis 6 bar, 110°C, Hub 6 mm, Nr. H615.			
62IA78E	+ Az SUPERSAN H-6 Kompensator 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA78F	+ Az SUPERSAN H-6 Kompensator 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA78G	+ Az SUPERSAN H-6 Kompensator 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IA78H	+ Az SUPERSAN H-6 Kompensator 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IA78I	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle einfach. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle einfach Nr. 98266.				
62IA79A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 14/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 16/18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 20/22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79H	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA79I	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IA79J	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle doppelt. Angabe: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle doppelt Nr. 98276.				
62IA80A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 14/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 16/18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IA80G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 20/22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB	+	SUPERSAN Kupferr.-Pressfittings (Wieland Moellersdorf)				
		Version: 2018				
		1. Rohrsystem:				
		Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind geeignet für Kalt- und Warmwasser, Heizungs-, Solar- und Gasinstallation (auf Putz), Druckluft, nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).				
		2. Verbindungstechnik:				
		Pressverbindungen:				
		Bis 54 mm muss bei jeder Pressstelle 2 Verpressungen (vor und hinter der Sicke) vorhanden sein.				

Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62IB02 + Aufzählung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Press.

62IB02D + **Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 12**

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IB02E + **Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 15**

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IB02F + **Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 18**

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IB02G + **Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 22**

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IB02H + **Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 28**

L: S: EP: 0,00 m PP:

62IB02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB02L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB02M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB02N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB02O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
62IB03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62IB03G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB03O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
62IB04D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

62IB04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

62IB05	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Press.			
62IB05D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 12			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:
62IB05M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m		PP:

62IB05N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB05O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest). Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
62IB06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
62IB06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

62IB06L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 64			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB06M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 76,1			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB06N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 88,9			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB06O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 108			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62IB07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 90° mit Stutzen und Pressende Nr. P500112, P409264.			
62IB07D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 12			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62IB07E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 15			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62IB07F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 18			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62IB07G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 22			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62IB07H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 28			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62IB07I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 35			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

62IB07J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB07K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB07L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB07M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB07N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB07O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Pressenden Nr. P500212, P409064.			
62IB08D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB08H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB08O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Bogen 45° mit Stutzen und Pressende Nr. P504012, P404064.			
62IB09D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB09F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB09O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Bogen 45° mit Pressenden Nr. P504112, P404164.			

62IB10D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB10N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IB100	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Pressenden Nr. P508515.				
62IB11E	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB11F	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB11G	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende Nr. P508612.				
62IB12D	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB12E	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB12F	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB12G	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden Nr. P513012, P413064.				

62IB13D	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB13N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IB13O + Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 108

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. P5130121512, P4130643564.

62IB14E + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14F + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 18

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14G + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14H + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 28

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14I + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 35

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14J + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 42

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14K + Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 54

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14L + Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 64

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14M + Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 76,1

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62IB14N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB14O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Reduziermuffe mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Reduziermuffe mit Pressenden Nr. P52401512.			
62IB15E	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15F	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15G	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15H	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15I	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15J	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB15K	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. P52431512, P42436435.			

62IB16E	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16F	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16G	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16H	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16I	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16J	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16K	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16L	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16M	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16N	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB16O	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB17	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Muffe mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Muffe mit Pressenden Nr. P527012, P427064.			
62IB17E	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17F	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17G	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17H	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17I	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17J	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17K	+ Az SUPERSAN Press Muffe P5270 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17L	+ Az SUPERSAN Press Muffe P4270 64			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17M	+ Az SUPERSAN Press Muffe P4270 76,1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB17N	+ Az SUPERSAN Press Muffe P4270 88,9			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IB17O	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 108					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen Nr. P529012.					
62IB18D	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18E	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18F	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18G	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18H	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18I	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18J	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB18K	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Kappe mit Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Kappe mit Pressende Nr. P530112, P430164.					

62IB19D	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19E	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19F	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19G	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19H	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19I	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19J	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19K	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19L	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 64					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19M	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB19N	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

62IB190	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 108					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Einschraubbogen 90 Grad (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einschraubbogen 90 Grad mit Außengewinde und Pressende Nr. P40011212.					
62IB20D	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20E	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20F	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20G	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20H	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20I	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20J	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB20K	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62IB21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. P40901212.					

62IB21D	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21E	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21F	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21G	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21H	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21I	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21J	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB21K	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine winkelige Press Wanddurchführung (W-Durchführung) mit Pressende und Innen- und Außengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press winkelige Wanddurchführung mit Pressende und Innen- und Außengewinde 15x1/2x3/4x25 oder 15x1/2x3/4x35 Nr. P409315123425.			
62IB22E	+	Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4093G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Winkelverschraubung 90 Grad (W-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P40961212.			

62IB23D	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23E	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23F	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23G	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23H	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23I	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23J	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB23K	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41301212.			
62IB24D	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62IB24E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

62IB24F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB24O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41321512.			

62IB25E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB25K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende aus aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. P42431212.			
62IB26D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB26G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26L	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26M	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26N	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB26O	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Wanddurchführung (W-Durchführung) gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Wanddurchführung gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde Nr. P424415123430.			
62IB27E	+	Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4244G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
62IB28	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe (Ü-Muffe) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsmuffe mit Innengewinde und Pressende Nr. P542701212.		
62IB28D	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28E	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28F	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28G	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28H	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28I	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28J	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB28K	+ Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 54		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62IB29	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. P427512.		
62IB29D	+ Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

62IB29E	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29F	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29G	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29H	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29I	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29J	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29K	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29L	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29M	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29N	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB29O	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Außengewinde (AG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Außengewinde und Pressstutzen Nr. P42801212.			
62IB30D	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30E	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30F	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30G	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30H	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30I	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30J	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB30K	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Innengewinde (IG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Innengewinde und Pressstutzen Nr. P42811212.			
62IB31D	+ Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB31E	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31F	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31G	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31H	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31I	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31J	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB31K	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Pressenden flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Pressenden flach dichtend Nr. P433012.			
62IB32D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB32G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB32K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43301212.			
62IB33D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB33I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB33K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Außengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Außengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43311212.			
62IB34D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62IB34J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

62IB34K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press 2/3 Verschraubung (Verschr) mit Pressende und Innengewinde flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press 2/3 Verschraubung mit Pressende und Innengewinde flach dichtend Nr. P43551534.				
62IB37E	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37F	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37G	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37H	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37I	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37J	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB37K	+	Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende Nr. P44711212.				
62IB38D	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62IB38E	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB38F	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB38G	+	Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Montageeinheit gekröpft (gekr) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Montageeinheit gekröpft mit Innengewinde und Pressende Nr. P49761512150.				
62IB39E	+	Az SUPERSAN Press Montageeinheit gekr P4976				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62IB40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Montageeinheit gerade (ger) mit Innengewinden und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982. Angegeben: Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Montageeinheit gerade mit Innengewinden und Pressenden Nr. P49771512150.				
62IB40E	+	Az SUPERSAN Press Montageeinheit ger P4977				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64

Gasanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

64IA

+ **SUPERSAN Kupferr.AP-Löt fittings (Wieland Moellersdorf)**

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Lötverbindungen:

Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.

Hartlote und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen. Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN ISO 228-1 eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

64IA01 + Die blanken SUPERSAN-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohriinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm²), Reinheit sauerstoffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%, angegeben ist Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf SUPERSAN-Kupferrohre Nr. SW61 oder gleichwertig.

64IA01D + **SUPERSAN Kupferrohr 12,0 x 1,0 hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

64IA01E + **SUPERSAN Kupferrohr 15,0 x 1,0 hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

64IA01F + **SUPERSAN Kupferrohr 18,0 x 1,0 hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

64IA01G + **SUPERSAN Kupferrohr 22,0 x 1,0 hh,h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

64IA01H + **SUPERSAN Kupferrohr 28,0 x 1,5 h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

64IA01I	+ SUPERSAN Kupferrohr 35,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA01J	+ SUPERSAN Kupferrohr 42,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA01K	+ SUPERSAN Kupferrohr 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA01L	+ SUPERSAN Kupferrohr 64,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA01M	+ SUPERSAN Kupferrohr 76,1 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA01N	+ SUPERSAN Kupferrohr 88,9 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA01O	+ SUPERSAN Kupferrohr 108,0 x 2,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IA02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.
64IA02D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 12

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 15		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 18		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 22		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 28		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 35		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 42		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 54		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 64		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 76,1		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:
64IA02N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 88,9		
	L: S: EP:	0,00 m	PP:

64IA02O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 108				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.				
64IA03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 35				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 42				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 54				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IA03L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 64				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

64IA03M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA03N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA03O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.			
64IA04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64IA04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
64IA05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64IA05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA05O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP >B< Bänninger >B< Lötfitings.			
64IA06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64IA06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA06O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö ZentrItg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IA07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
64IA07A	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA07B	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07C	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07D	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07E	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07F	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07G	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07H	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07I	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07J	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07K	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA07L	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA07M	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA07N	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA07O	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			
64IA08A	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08B	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08C	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08D	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08E	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08F	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08G	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA08H	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08I	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08J	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08K	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08L	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08M	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08N	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA08O	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
64IA09B	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA09C	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA09D	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09E	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09F	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09G	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09H	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09I	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09J	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09K	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09L	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09M	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA09N	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA09O + Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 108

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.

64IA10A + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 6

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10B + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 8

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10C + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10D + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10E + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10F + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 18

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10G + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10H + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 28

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10I + Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 35

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IA10J	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA10K	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA10L	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA10M	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA10N	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA10O	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
64IA11C	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11D	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11E	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11F	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA11G	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11H	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11I	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11J	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11K	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA11M	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
64IA12D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA12E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA12F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA12G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
64IA13	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
64IA13D	+ Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA13E	+ Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA13F	+ Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA13G	+ Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA14	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
64IA14C	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA14D	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA14E	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA14F	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA14G	+ Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

64IA14H	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA14I	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA14J	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA14K	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA14L	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA14M	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
64IA15C	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15D	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15E	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15F	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA15G	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15H	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15I	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15J	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA15K	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
64IA16A	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16B	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16C	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16D	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16E	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA16F	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16G	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16H	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16I	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16J	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16K	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16L	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16M	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16N	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA16O	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			

64IA17B	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17G	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17I	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17J	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17K	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA17L	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA17M	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 76,1			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA17N	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 88,9			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA17O	+ Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 108			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
64IA18B	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 8			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18C	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 10			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18D	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18E	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18F	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18G	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18H	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA18I	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18J	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18K	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18L	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18M	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18N	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA18O	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
64IA19B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA19E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19I	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19M	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19N	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA19O	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA20	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.				
64IA20A	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 6				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20B	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 8				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20C	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 10				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20D	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 12				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20E	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 15				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20F	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 18				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20G	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 22				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20H	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 28				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20I	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 35				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA20J	+ Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 42				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA20K	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA20L	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA20M	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA20N	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA20O	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
64IA21D	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21E	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21F	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21G	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21H	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA21I	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21J	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA21K	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.			
64IA22A	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22B	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22C	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22D	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22E	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22F	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22G	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA22H	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22I	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22J	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22K	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22M	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22N	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA22O	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
64IA23C	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23D	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23E	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA23F	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23G	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23H	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23I	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23J	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA23K	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
64IA24C	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24D	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24E	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24F	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA24G	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24H	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24I	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24J	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA24K	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
64IA25C	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25D	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25E	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25F	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25G	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA25H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA25J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.			
64IA26C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA26J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA26K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.			
64IA27C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA27J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA27K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
64IA28C	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28D	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28E	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28F	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28G	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28H	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28I	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28J	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA28K	+	Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
64IA29	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 413022238.		
64IA29G	+ Az SUPERSAN T-Stück Entl 4130H IL IG 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.		
64IA30D	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30E	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30F	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30G	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30H	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30I	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA30J	+ Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA31	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.		
64IA31E	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

64IA31F	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA31G	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.				
64IA32D	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA32E	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA32F	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA32G	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA32H	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.				
64IA33B	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33C	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA33D	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33E	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33F	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33G	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33H	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33I	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33J	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33K	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33L	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33M	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA33N	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA33O	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.				
64IA34D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA34K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.				

64IA35B	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 8					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35C	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 10					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IA35L	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 64					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

64IA36	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
64IA36D	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 12			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36E	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 15			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36F	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 18			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36G	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 22			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36H	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 28			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36I	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 35			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36J	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 42			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA36K	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 54			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA37	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
64IA37F	+ Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 18			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

64IA37G	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA37H	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.			
64IA38B	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38C	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38D	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38E	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38F	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38G	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38H	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38I	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA38J	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA38K	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
64IA39C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39G	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39H	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39I	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA39J	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA39K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.				
64IA40C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA40K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA40L	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA40M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.			
64IA41B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA41J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA41K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
64IA42C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA42J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA42K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegenteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegenteil mit Außengewinde Nr. 4341818.				
64IA43B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA43J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA43K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA43L	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA43M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
64IA44C	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA44D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA44E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA44F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA44G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA44H	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA45	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			

64IA45D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA45E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA45F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA45G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
64IA46E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			
64IA47D	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA47E	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA47F	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA47G	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
64IA48	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			
64IA48E	+ Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA48F	+ Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA48G	+ Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.			
64IA49A	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49B	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49C	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49D	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49E	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49F	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IA49G	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 6/4			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA49H	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA49J	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA49K	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA49L	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA50	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.			
64IA50C	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA50D	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA50E	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
64IA51A	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51B	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/8			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51C	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51D	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51E	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51F	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51G	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA51H	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA52	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.			
64IA52A	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA52B	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IA52C	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

64IA52D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA52E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA52F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA52G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA52H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.			
64IA53B	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA53C	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA53D	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA53E	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA53F	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA53G	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			
64IA54A	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54B	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54C	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54D	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54E	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54F	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54G	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54H	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54J	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA54K	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA54L	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA55	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.			
64IA55C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA55D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA55E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA55F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA55H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA56	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.			
64IA56B	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA56C	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA56D	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/4			

	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.				
64IA57B	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/8				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57C	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1/2				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57D	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57E	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57F	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 5/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57G	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 6/4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA57H	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 2				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA58	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.				
64IA58B	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/8				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA58C	+ Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1/2				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IA58D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA58L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA59	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.			
64IA59C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA59D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA59E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA59F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA59G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA59H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.			
64IA60A	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60B	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60C	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60D	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60E	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60F	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA60G	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60H	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60J	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60K	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA60L	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.			
64IA61A	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61B	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA61F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA61L	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.			
64IA62A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA62E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA62H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA63	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 4329114.			
64IA63A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA63B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA63C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA63D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA63E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA63F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA63G	+ Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 6/4	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA63H	+ Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA63J	+ Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2 1/2	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA64	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.			
64IA64C	+ Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1/2	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA64D	+ Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 3/4	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA64E	+ Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA64F	+ Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 5/4	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA64G	+ Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 6/4	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA64H	+ Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 2	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA65	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.			

64IA65B	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA65C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA65D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA65E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA65F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA65G	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA65H	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.			
64IA66A	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3331 IG AG fl 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66B	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3331 IG AG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3331 IG AG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA66D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA66J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.			
64IA67A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA67E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA67H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.			
64IA68A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IA68G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA68J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.			
64IA69B	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69C	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69D	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69E	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69F	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69G	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IA69H	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
64IA70	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und andgedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.		
64IA70A	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/4		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA70B	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA70C	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA70D	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/4		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA70E	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA71	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.		
64IA71B	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 3/8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA71C	+ Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IA72	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) (nur 1 Abstand zwischen SUPERSAN und Rohrverschraubung) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IBP Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.		
64IA72E	+ Az SUPERSAN Rohrversch 6331G IL AG fl 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

64IA72F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 6331G IL AG fl 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA73	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IBP 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstützen und Innengewinde Nr. 6372741234.				
64IA73D	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA73E	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA73F	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA73G	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IA73H	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB	+	SUPERSAN Kupferr.AP-Pressfittings (Wieland Moellersdorf)				
		Version: 2018				
		1. Rohrsystem:				
		Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).				
		2. Verbindungstechnik:				
		Pressverbindungen:				
		Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.				
		3. Einkalkulierte Leistungen:				
		Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.				
		4. Angaben zum Positionsstichwort:				
		Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.				
		5. Aufzahlungen/Zubehör:				
		Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben				

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

64IB02	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64IB02D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 12			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64IB02E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 15			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64IB02F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 18			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64IB02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 22			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64IB02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 28			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64IB02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 35			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64IB02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 42			
			L:	S:	EP: 0,00 m PP:

64IB02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 54				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.				
64IB03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 15				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 28				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 35				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 42				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 54				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
64IB04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.				

64IB04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 12			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 15			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 18			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 22			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 28			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 35			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 42			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 54			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64IB05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 12			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IB05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 15			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	

64IB05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64IB06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64IB06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Zentrltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IB07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressende und Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressende und Rohrstützen Nr. PG500112GAS.			
64IB07E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB07F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB07G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB07H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB07I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB07J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IB07K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5001 Gas 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressenden Nr. PG500212GAS.				
64IB08E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB08K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5002 Gas 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IB09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressende und Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressende und Rohrstützen Nr. PG504012GAS.				
64IB09E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IB09F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB09G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB09H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB09I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB09J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB09K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5040 Gas 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressenden Nr. PG504112GAS.			
64IB10E	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB10F	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB10G	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB10H	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IB10I	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB10J	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB10K	+	Az SUPERSAN Press Bogen PG5041 Gas 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück egal mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück egal mit Pressenden Nr. PG513012GAS.			
64IB11E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB11K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück PG5130 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
64IB12	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. PG5130181518GAS.		
64IB12F	+ Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB12G	+ Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB12H	+ Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB12I	+ Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB12J	+ Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB12K	+ Az SUPERSAN Press T-Stück red PG5130 Gas 54		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB13	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. PG52431815GAS.		
64IB13F	+ Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB13G	+ Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IB13H	+ Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

64IB13I	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB13J	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB13K	+	Az SUPERSAN Press Reduzierung PG5243 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Gas Muffe mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Muffe mit Pressenden Nr. PG527015GAS.			
64IB14E	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14F	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14G	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14H	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14I	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14J	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB14K	+	Az SUPERSAN Press Muffe PG5270 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
64IB16	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Gas Kappe mit Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Kappe mit Pressende Nr. PG530115GAS.			
64IB16E	+ Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB16F	+ Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB16G	+ Az SUPERSAN Kappe Press PG5301 Gas 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB16H	+ Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB16I	+ Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB16J	+ Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB16K	+ Az SUPERSAN Press Kappe PG5301 Gas 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB17	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Einschraubbogen (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Einschraubbogen mit Außengewinde und Pressende Nr. PG40011512GAS.			
64IB17E	+ Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IB17F	+ Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

64IB17G	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB17H	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB17I	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB17J	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB17K	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen PG4001G Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB >B< Bänninger Press Gas Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. PG4090512GAS.			
64IB18E	+	Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB18F	+	Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB18G	+	Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB18H	+	Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB18I	+	Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IB18J	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB18K	+ Az SUPERSAN Press Winkel PG4090G Gas 90 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde (IG) am Abgang, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde am Abgang Nr. P41301512.			
64IB19E	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19F	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19G	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19H	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19I	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19J	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB19K	+ Az SUPERSAN Press T-Stück PG4130G Gas IG 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42431512 Gas.			

64IB20E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20F	+	Az SUPERSAN Press-Ü-Nippel PG4243G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB20K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel PG4243G Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42701512 Gas.			
64IB21E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB21F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB21G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IB21H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB21I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB21J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB21K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe PG4270G Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. PG427515 Gas.			
64IB22E	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB22F	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB22G	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB22H	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB22I	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IB22J	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

- 64IB22K + Az SUPERSAN Press S-Muffe PG4275 Gas 54**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64IB27 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Deckenwinkel (D-Winkel) mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Press Gas Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende Nr. PG44711512.**
- 64IB27E + Az SUPERSAN Press D-Winkel PG4471G Gas 15**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64IB27F + Az SUPERSAN Press D-Winkel PG4471G Gas 18**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64IB27G + Az SUPERSAN Press D-Winkel PG4471G Gas 22**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64IB28 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Gas Flansch mit Rohrstutzen, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf Gas Flansch mit Rohrstutzen, Nr. FLANSCH28.**
- 64IB28H + Az SUPERSAN Press Flansch 28 Gas**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64IB28J + AZ SUPERSAN Press Flansch 42 Gas**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 64IC + CUPROGAS Kupferr.UP-Löt fittings (Wieland Moellersdorf)**
- Version: 2018
1. Rohrsystem:
- Die ummantelten (Kupferr.) Kupferrohre sind nach ÖNORM EN 13349 und ÖNORM EN 1057 gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, für Erdgasverrohrung unter Putz geeignet, Kupferrohre nahtlos gezogen, hart (h).
2. Verbindungstechnik:
- Lötverbindungen:
- Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.
- Hartlote und Hartlotflussmittel:
- Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges
- Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges
Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges
Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges
Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges
Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges
Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen.

Übergangsfittings:

Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN ISO 228-1 eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

64IC01 + Die ummantelten CUPROGAS Kupferrohre (nur 1 Abstand zwischen CUPROGAS und Rohrverschraubung) mit Nennweite 15 bis 35 mm werden nach ÖNORM EN 1057 und ÖNORM EN 13349 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, für Erdgasversorgung Unterputz in Hausinstallation geeignet, die Kupferrohre mit Nennweite 42 und 54 mm sind werkseitig umwickelt, Reinheit sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%, angegeben ist Kernrohraußendurchmesser und Kupferrohrwandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf CUPROGAS -Kupferrohre Nr. CG151 oder gleichwertig.

64IC01E + **CUPROGAS Kupferrohr Lö 15,0 x 1,0 h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

64IC01F	+ CUPROGAS Kupferrohr Lö 18,0 x 1,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC01G	+ CUPROGAS Kupferrohr Lö 22,0 x 1,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC01H	+ CUPROGAS Kupferrohr Lö 28,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC01I	+ CUPROGAS Kupferrohr Lö 35,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC01J	+ CUPROGAS Kupferrohr umwickelt Lö 42,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC01K	+ CUPROGAS Kupferrohr umwickelt Lö 54,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.
64IC02E	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 15 L: S: EP: 0,00 m PP:
64IC02F	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 18 L: S: EP: 0,00 m PP:

64IC02G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC02H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC02I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC02J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC02K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
64IC03E	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC03F	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC03G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC03H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC03I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64IC03J	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 42			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC03K	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Anschltg 54			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
64IC04E	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 15			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04F	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 18			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04G	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 22			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04H	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 28			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04I	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 35			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04J	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 42			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC04K	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Steigtg 54			
	L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			

64IC05E	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05F	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC05K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (ZentrItg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
64IC06E	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC06F	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64IC06G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64IC06H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 28			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IC06I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 35			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IC06J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 42			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IC06K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Lö ZentrItg 54			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
64IC07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen CUPROGAS Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
64IC07A	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 6			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC07B	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 8			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC07C	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 10			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC07D	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 12			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC07E	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 15			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC07F	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 18			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

64IC07G	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC07H	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC07I	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC07J	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC07K	+	Az CUPROGAS Bogen 5001 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			
64IC08A	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08B	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08C	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08D	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08E	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC08F	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08G	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08H	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08I	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08J	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC08K	+	Az CUPROGAS Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
64IC09B	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09C	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09D	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09E	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC09F	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09G	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09H	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09I	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09J	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC09K	+	Az CUPROGAS Bogen 5040 IL AL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.			
64IC10A	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC10B	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC10C	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC10D	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC10E	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC10F	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC10G	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC10H	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC10I	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC10J	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC10K	+	Az CUPROGAS Bogen 5041 IL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.				
64IC11C	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC11D	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC11E	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IC11F	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC11G	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC11H	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC11I	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC11J	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC11K	+	Az CUPROGAS Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
64IC12D	+	Az CUPROGAS Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC12E	+	Az CUPROGAS Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC12F	+	Az CUPROGAS Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC12G	+	Az CUPROGAS Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
64IC13	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
64IC13D	+ Az CUPROGAS Überspringbogen 5086 IL AL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC13E	+ Az CUPROGAS Überspringbogen 5086 IL AL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC13F	+ Az CUPROGAS Überspringbogen 5086 IL AL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC13G	+ Az CUPROGAS Überspringbogen 5086 IL AL 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC14	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
64IC14C	+ Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC14D	+ Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC14E	+ Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC14F	+ Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC14G	+ Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

64IC14H	+	Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC14I	+	Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC14J	+	Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC14K	+	Az CUPROGAS Winkel 5090 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
64IC15C	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15D	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15E	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15F	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15G	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15H	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC15I	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15J	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC15K	+	Az CUPROGAS Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
64IC16A	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16B	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16C	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16D	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16E	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16F	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16G	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC16H	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16I	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16J	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC16K	+	Az CUPROGAS T-Stück egal 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			
64IC17B	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17C	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17D	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17E	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17F	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17G	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC17H	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17I	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17J	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC17K	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
64IC18B	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC18C	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC18D	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC18E	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC18F	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC18G	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC18H	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC18I	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC18J	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC18K	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 5240 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.				
64IC19B	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC19C	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC19D	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC19E	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC19F	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC19G	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IC19H	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC19I	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC19J	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC19K	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 5243 IL AL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.			
64IC20A	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20B	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20C	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20D	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20E	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20F	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC20G	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20H	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20I	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20J	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC20K	+	Az CUPROGAS Muffe 5270 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
64IC21D	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21E	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21F	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21G	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21H	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC21I	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21J	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC21K	+	Az CUPROGAS Schiebemuffe 5270S IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.			
64IC22A	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22B	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22C	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22D	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22E	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22F	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22G	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC22H	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22I	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22J	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC22K	+	Az CUPROGAS Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
64IC23C	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23D	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23E	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23F	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23G	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23H	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC23I	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23J	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC23K	+	Az CUPROGAS Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
64IC24C	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24D	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24E	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24F	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24G	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24H	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24I	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC24J	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC24K	+	Az CUPROGAS Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
64IC25C	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25D	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25E	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25F	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25G	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25H	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25I	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC25J	+	Az CUPROGAS Winkelversch 4096 IL k 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
64IC26	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.		
64IC26C	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 10		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26D	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26E	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26F	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26G	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26H	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26I	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26J	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC26K	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 4096G IL IG 90 54		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC27	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.		

64IC27B	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27C	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27D	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27E	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27F	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27G	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27H	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27I	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27J	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC27K	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			

64IC28C	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28D	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28E	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28F	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28G	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28H	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28I	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28J	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC28K	+	Az CUPROGAS T-Stück 4130G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 4130222238.			
64IC29G	+	Az CUPROGAS T-Stück Entl 4130H IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
64IC30	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.			
64IC30D	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC30E	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC30F	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC30G	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC30H	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC30I	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC30J	+ Az CUPROGAS Bogen T-Stück 4131 IL 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC31	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.			
64IC31E	+ Az CUPROGAS Kreuzstück 4180 IL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64IC31F	+ Az CUPROGAS Kreuzstück 4180 IL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

64IC31G	+	Az CUPROGAS Kreuzstück 4180 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.			
64IC32D	+	Az CUPROGAS Winkelverteiler 4221 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC32E	+	Az CUPROGAS Winkelverteiler 4221 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC32F	+	Az CUPROGAS Winkelverteiler 4221 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC32G	+	Az CUPROGAS Winkelverteiler 4221 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC32H	+	Az CUPROGAS Winkelverteiler 4221 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.			
64IC33B	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33C	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33D	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC33E	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33F	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33G	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33H	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33I	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33J	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC33K	+	Az CUPROGAS Übergangsstück 4243G IL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.			
64IC34D	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34E	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34F	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC34G	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34H	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34I	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34J	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC34K	+	Az CUPROGAS Lötboss 4246G AL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
64IC35B	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35C	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35D	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35E	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35F	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC35G	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35H	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35I	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35J	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC35K	+	Az CUPROGAS Lötboss 4270G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
64IC36D	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36E	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36F	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36G	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36H	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC36I	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36J	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC36K	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 4280G AL AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
64IC37D	+	Az CUPROGAS Stopfen 4290 AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC37E	+	Az CUPROGAS Stopfen 4290 AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC37F	+	Az CUPROGAS Stopfen 4290 AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC37G	+	Az CUPROGAS Stopfen 4290 AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC37H	+	Az CUPROGAS Stopfen 4290 AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.			
64IC38B	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC38C	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38D	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38E	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38F	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38G	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38H	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38I	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38J	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC38K	+	Az CUPROGAS Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
64IC39C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC39D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39I	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39J	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC39K	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
64IC40C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC40E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40I	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40J	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC40K	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4331G AG IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.			
64IC41B	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC41E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41I	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41J	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC41K	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
64IC42C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC42F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42I	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42J	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC42K	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
64IC43B	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC43F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43I	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43J	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC43K	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
64IC44C	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC44D	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC44E	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC44F	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC44G	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC44H	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC45	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			
64IC45D	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC45E	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC45F	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC45G	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
64IC46E	+	Az CUPROGAS Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			
64IC47D	+	Az CUPROGAS Decken-T-Stück 4490G IG IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC47E	+	Az CUPROGAS Decken-T-Stück 4490G IG IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC47F	+	Az CUPROGAS Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC47G	+	Az CUPROGAS Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			
64IC48E	+	Az CUPROGAS Reguliermuffe 4599 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC48F	+	Az CUPROGAS Reguliermuffe 4599 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC48G	+	Az CUPROGAS Reguliermuffe 4599 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.			
64IC49A	+	Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC49B	+	Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC49C	+	Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC49D	+	Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 3/4			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC49E	+ Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC49F	+ Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC49G	+ Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC49H	+ Az CUPROGAS Winkel 3090 IG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC50	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.			
64IC50C	+ Az CUPROGAS Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC50D	+ Az CUPROGAS Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC50E	+ Az CUPROGAS Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
64IC51A	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51B	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 3/8			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51C	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51D	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51E	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51F	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51G	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC51H	+ Az CUPROGAS Winkel 3092 IG AG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC52	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.			
64IC52A	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC52B	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
64IC52C	+ Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

64IC52D	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC52E	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC52F	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC52G	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC52H	+	Az CUPROGAS Winkelverschr 3098 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.			
64IC53B	+	Az CUPROGAS Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC53C	+	Az CUPROGAS Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC53D	+	Az CUPROGAS Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC53E	+	Az CUPROGAS Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC53F	+	Az CUPROGAS Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC53G	+	Az CUPROGAS Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			
64IC54A	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54B	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54C	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54D	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54E	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54F	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54G	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC54H	+	Az CUPROGAS T-Stück 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC55	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.			
64IC55C	+	Az CUPROGAS T-Stück reduziert 3130 IG 1/2			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC55D	+ Az CUPROGAS T-Stück reduziert 3130 IG 3/4		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC55E	+ Az CUPROGAS T-Stück reduziert 3130 IG 1		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC55F	+ Az CUPROGAS T-Stück reduziert 3130 IG 5/4		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC55H	+ Az CUPROGAS T-Stück reduziert 3130 IG 2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC56	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.		
64IC56B	+ Az CUPROGAS Kreuzstück 3180 IG 3/8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC56C	+ Az CUPROGAS Kreuzstück 3180 IG 1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC56D	+ Az CUPROGAS Kreuzstück 3180 IG 3/4		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC57	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.		
64IC57B	+ Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 3/8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64IC57C	+ Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

64IC57D	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC57E	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC57F	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC57G	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC57H	+	Az CUPROGAS Reduziermuffe 3240 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC58	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.			
64IC58B	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC58C	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC58D	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC58E	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC58F	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC58G	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC58H	+	Az CUPROGAS Reduziernippel 3241 IG AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC59	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.				
64IC59C	+	Az CUPROGAS Doppelnippel red 3245 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC59D	+	Az CUPROGAS Doppelnippel red 3245 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC59E	+	Az CUPROGAS Doppelnippel red 3245 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC59F	+	Az CUPROGAS Doppelnippel red 3245 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC59G	+	Az CUPROGAS Doppelnippel red 3245 AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC59H	+	Az CUPROGAS Doppelnippel red 3245 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC60	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.				
64IC60A	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IC60B	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC60C	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC60D	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC60E	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC60F	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC60G	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC60H	+	Az CUPROGAS Muffe 3270 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.			
64IC61A	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61B	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61C	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC61D	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61E	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61F	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61G	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC61H	+	Az CUPROGAS Doppelnippel 3280 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.			
64IC62A	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62B	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62C	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62D	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62E	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC62F	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62G	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC62H	+	Az CUPROGAS Stopfen 3290 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 4329114.			
64IC63A	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63B	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63C	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63D	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63E	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63F	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC63G	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC63H	+	Az CUPROGAS Stopfen 3291 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC64	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.				
64IC64C	+	Az CUPROGAS Kappe 3301 IG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC64D	+	Az CUPROGAS Kappe 3301 IG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC64E	+	Az CUPROGAS Kappe 3301 IG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC64F	+	Az CUPROGAS Kappe 3301 IG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC64G	+	Az CUPROGAS Kappe 3301 IG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC64H	+	Az CUPROGAS Kappe 3301 IG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC65	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.				
64IC65B	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64IC65C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

64IC65D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC65E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC65F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC65G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC65H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3330 IG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.			
64IC66A	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66B	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC66F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC66H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3331 IG AG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.			
64IC67A	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67B	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC67G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC67H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3340 IG k 2					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.					
64IC68A	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68B	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68C	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68D	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68E	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68F	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68G	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC68H	+	Az CUPROGAS Rohrverschr 3341 IG AG k 2					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
64IC69	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.					

64IC69B	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC69C	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC69D	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC69E	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC69F	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC69G	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC69H	+	Az CUPROGAS Langnippel 3530 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC70	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.			
64IC70A	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3588 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC70B	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3588 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC70C	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3588 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC70D	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3588 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC70E	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3588 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC70F	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3588 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC71	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und andgedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.			
64IC71B	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3595 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC71C	+	Az CUPROGAS Stopfen 6-3595 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC72	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IBP Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.			
64IC72E	+	Az CUPROGAS Rohrversch 6331G IL AG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC72F	+	Az CUPROGAS Rohrversch 6331G IL AG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64IC73	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IBP 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstützen und Innengewinde Nr. 6372741234.			
64IC73D	+	Az CUPROGAS 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64IC73E + Az CUPROGAS 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IC73F + Az CUPROGAS 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IC73G + Az CUPROGAS 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64IC73H + Az CUPROGAS 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 28

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

64ID + CUPROGAS Kupferr.UP-Pressfittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die ummantelten Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 13349 und ÖNORM EN 1057 gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, für Erdgasverrohrung unter Putz geeignet, Kupferrohre nahtlos gezogen, hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Pressverbindungen:

Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

64ID02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64ID02E	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 15			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID02F	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 18			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID02G	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 22			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID02H	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 28			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID02I	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID02J	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID02K	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID03	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64ID03E	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 15			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:
64ID03F	+ Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 18			
		L:	S:	EP: 0,00 m PP:

64ID03G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID03H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID03I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID03J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID03K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Anschltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64ID04E	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID04F	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID04G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID04H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID04I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

64ID04J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID04K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			
64ID05E	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05F	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID05K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press Gas.			

64ID06E	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06F	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06G	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06H	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06I	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06J	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID06K	+	Az CUPROGAS Formst/Befest Pr ZentrItg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
64ID07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressende und Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressende und Rohrstützen Nr. PG500112GAS.			
64ID07E	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID07F	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID07G	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64ID07H	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID07I	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID07J	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID07K	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5001 Gas 90 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 90 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 90° mit Pressenden Nr. PG500212GAS.			
64ID08E	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID08F	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID08G	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID08H	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID08I	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
64ID08J	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

64ID08K	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5002 Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressende und Rohrstützen, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressende und Rohrstützen Nr. PG504012GAS.			
64ID09E	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09F	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09G	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09H	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09I	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09J	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID09K	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5040 Gas 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Bogen 45 Grad mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Bogen 45° mit Pressenden Nr. PG504112GAS.			
64ID10E	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64ID10F	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID10G	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID10H	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID10I	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID10J	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID10K	+	Az CUPROGAS Press Bogen PG5041 Gas 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück egal mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück egal mit Pressenden Nr. PG513012GAS.			
64ID11E	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID11F	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID11G	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID11H	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64ID11I	+ Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 35				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID11J	+ Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 42				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID11K	+ Az CUPROGAS Press T-Stück PG5130 Gas 54				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID12	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. PG5130181518GAS.				
64ID12F	+ Az CUPROGAS Press T-Stück red PG5130 Gas 18				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID12G	+ Az CUPROGAS Press T-Stück red PG5130 Gas 22				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID12H	+ Az CUPROGAS Press T-Stück red PG5130 Gas 28				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID12I	+ Az CUPROGAS Press T-Stück red PG5130 Gas 35				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID12J	+ Az CUPROGAS Press T-Stück red PG5130 Gas 42				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID12K	+ Az CUPROGAS Press T-Stück red PG5130 Gas 54				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
64ID13	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. PG52431815GAS.				

64ID13F	+	Az CUPROGAS Press Reduzierung PG5243 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID13G	+	Az CUPROGAS Press Reduzierung PG5243 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID13H	+	Az CUPROGAS Press Reduzierung PG5243 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID13I	+	Az CUPROGAS Press Reduzierung PG5243 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID13J	+	Az CUPROGAS Press Reduzierung PG5243 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID13K	+	Az CUPROGAS Press Reduzierung PG5243 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Press Gas Muffe mit Pressenden, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Muffe mit Pressenden Nr. PG527015GAS.			
64ID14E	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID14F	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID14G	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID14H	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64ID14I	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID14J	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID14K	+	Az CUPROGAS Press Muffe PG5270 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Press Gas Kappe mit Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Kappe mit Pressende Nr. PG530115GAS.			
64ID16E	+	Az CUPROGAS Press Kappe PG5301 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16F	+	Az CUPROGAS Press Kappe PG5301 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16G	+	Az CUPROGAS Kappe Press PG5301 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16H	+	Az CUPROGAS Press Kappe PG5301 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16I	+	Az CUPROGAS Press Kappe PG5301 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16J	+	Az CUPROGAS Press Kappe PG5301 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID16K	+	Az CUPROGAS Press Kappe PG5301 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
64ID17	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Einschraubbogen (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Einschraubbogen mit Außengewinde und Pressende Nr. PG40011512GAS.		
64ID17E	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID17F	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID17G	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID17H	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 28		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID17I	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 35		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID17J	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 42		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID17K	+ Az CUPROGAS Press E-Bogen PG4001G Gas 90 54		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID18	+ Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB >B< Bänninger Press Gas Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. PG4090512GAS.		
64ID18E	+ Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
64ID18F	+ Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

64ID18G	+	Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID18H	+	Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID18I	+	Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID18J	+	Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID18K	+	Az CUPROGAS Press Winkel PG4090G Gas 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde (IG) am Abgang, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden und Innengewinde am Abgang Nr. P41301512.			
64ID19E	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID19F	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID19G	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID19H	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID19I	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64ID19J	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID19K	+	Az CUPROGAS Press T-Stück PG4130G Gas IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42431512 Gas.			
64ID20E	+	Az CUPROGAS Press Ü-Nippel PG4243G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20F	+	Az CUPROGAS Press-Ü-Nippel PG4243G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20G	+	Az CUPROGAS Press Ü-Nippel PG4243G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20H	+	Az CUPROGAS Press Ü-Nippel PG4243G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20I	+	Az CUPROGAS Press Ü-Nippel PG4243G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20J	+	Az CUPROGAS Press Ü-Nippel PG4243G Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID20K	+	Az CUPROGAS Press Ü-Nippel PG4243G Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe mit Außengewinde und Pressende, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. PG42701512 Gas.			

64ID21E	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21F	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21G	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21H	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21I	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21J	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID21K	+	Az CUPROGAS Press Ü-Muffe PG4270G Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für ein Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. PG427515 Gas.			
64ID22E	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID22F	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID22G	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

64ID22H	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID22I	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID22J	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID22K	+	Az CUPROGAS Press S-Muffe PG4275 Gas 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Deckenwinkel (D-Winkel) mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Gas Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Innenpresende Nr. PG44711512.			
64ID27E	+	Az CUPROGAS Press D-Winkel PG4471G Gas 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID27F	+	Az CUPROGAS Press D-Winkel PG4471G Gas 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID27G	+	Az CUPROGAS Press D-Winkel PG4471G Gas 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position CUPROGAS Kupferrohr für einen Press Gas Flansch mit Rohrstutzen, für Gasinstallation geeignet, aus Rotguss, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf Gas Flansch mit Rohrstutzen, Nr. FLANSCH28.			
64ID28H	+	Az CUPROGAS Press Flansch 28 Gas			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
64ID28J	+	AZ CUPROGAS Press Flansch 42 Gas			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65 Feuerlöschanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Feuerlöschanlagen entsprechen den Anforderungen der TRVB 128S (Richtlinie des Bundesfeuerwehrverbandes) für ortsfeste Löschwasseranlagen nass und trocken.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Die angegebenen Nennweiten entsprechen dem Mindest-Innendurchmesser (DNID) der Leitungen und Formteile.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

- TRVB 128 S Ortsfeste Löschwasseranlagen nass und trocken

- DIN 1988-600 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen Teil 600; Trinkwasserinstallationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen;

- Technische Regel des DVGW

Hydranten sind frei zu formulieren.

65IA + SUPERSAN Kupferr.-Löt fittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2.a. Verbindungstechnik:

Lötverbindungen:

Hartlote:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen

2.b. Übergangsfittings:

Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN ISO 228-1

eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

65IA01 + Die blanken SUPERSAN-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm²), Reinheit sauerstoffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%, angegeben ist Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf SUPERSAN-Kupferrohre Nr. SW61 oder gleichwertig.

65IA01A + **SUPERSAN Kupferrohr 6,0 x 1,0 w,h**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

65IA01B + **SUPERSAN Kupferrohr 8,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

65IA01C + **SUPERSAN Kupferrohr 10,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

65IA01D + **SUPERSAN Kupferrohr 12,0 x 1,0 w,hh**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

65IA01E	+	SUPERSAN Kupferrohr 15,0 x 1,0 w, hh				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01F	+	SUPERSAN Kupferrohr 18,0 x 1,0 w, hh				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01G	+	SUPERSAN Kupferrohr 22,0 x 1,0 w, hh, h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01H	+	SUPERSAN Kupferrohr 28,0 x 1,5 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01I	+	SUPERSAN Kupferrohr 35,0 x 1,5 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01J	+	SUPERSAN Kupferrohr 42,0 x 1,5 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01K	+	SUPERSAN Kupferrohr 54,0 x 2,0 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
65IA01L	+	SUPERSAN Kupferrohr 64,0 x 2,0 h				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

65IA01M	+ SUPERSAN Kupferrohr 76,1 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA01N	+ SUPERSAN Kupferrohr 88,9 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA01O	+ SUPERSAN Kupferrohr 108,0 x 2,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittinge.			
65IA02A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 6	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA02B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 8	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA02C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 10	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA02D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 12	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA02E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 15	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA02F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 18	L: S: EP:	0,00 m	PP:

65IA02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA02O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö alle Ltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
65IA03A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

65IA03B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03C	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA03L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

65IA03M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 76,1	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA03N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 88,9	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA03O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Anschltg 108	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
65IA04A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 6	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 8	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 10	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 12	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 15	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 18	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA04G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigltg 22	L: S: EP:	0,00 m	PP:

65IA04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
65IA05A	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IA05B	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
65IA05C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 10			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 12			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 15			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA05M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

65IA05N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 88,9	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA05O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Vertltg 108	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentrltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
65IA06A	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 6	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06B	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 8	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06C	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 10	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06D	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 12	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06E	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 15	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06F	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 18	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06G	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 22	L: S: EP:	0,00 m	PP:
65IA06H	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 28	L: S: EP:	0,00 m	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
65IA06I	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA06J	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA06K	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA06L	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA06M	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA06N	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA06O	+ Az SUPERSAN Formst/Befest Lö Zentrltg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
65IA07	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
65IA07A	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 6			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA07B	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA07C	+ Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 10			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

65IA07D	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07E	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07F	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07G	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07H	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07I	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07J	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07K	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07L	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07M	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA07N	+	Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA07O + Az SUPERSAN Bogen 5001 IL AL 90 108

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.

65IA08A + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 6

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08B + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 8

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08C + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08D + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08E + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 15

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08F + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 18

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08G + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08H + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 28

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08I + Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 35

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA08J	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA08K	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA08L	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA08M	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA08N	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA08O	+	Az SUPERSAN Bogen 5002 IL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
65IA09B	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09C	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09D	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09E	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA09F	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09G	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09H	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09I	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09J	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09K	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09L	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09M	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09N	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA09O	+	Az SUPERSAN Bogen 5040 IL AL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.			

65IA10A	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10B	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10C	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10D	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10E	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10F	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10G	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10H	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10I	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10J	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA10K	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA10L	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA10M	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA10N	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA10O	+	Az SUPERSAN Bogen 5041 IL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
65IA11C	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11D	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11E	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11F	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11G	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11H	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA11I	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11J	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11K	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA11M	+	Az SUPERSAN Bogen 5060 IL 180 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
65IA12D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA12E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA12F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA12G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
65IA13D	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA13E	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA13F	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA13G	+	Az SUPERSAN Überspringbogen 5086 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
65IA14C	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14D	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14E	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14F	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14G	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14H	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14I	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA14J	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14K	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14L	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA14M	+	Az SUPERSAN Winkel 5090 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
65IA15C	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15D	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15E	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15F	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15G	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15H	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA15I	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15J	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA15K	+	Az SUPERSAN Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
65IA16A	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16B	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16C	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16D	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16E	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16F	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16G	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA16H	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16I	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16J	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16K	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16L	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16M	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16N	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA16O	+	Az SUPERSAN T-Stück egal 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			
65IA17B	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA17C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA17D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17G	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17I	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17J	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17K	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17L	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17M	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA17N	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA17O	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
65IA18B	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18C	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18D	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18E	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18F	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18G	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18H	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18I	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18J	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA18K	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18L	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18M	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18N	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA18O	+	Az SUPERSAN Reduziermuffe 5240 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
65IA19B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA19G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19I	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19M	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19N	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA19O	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 5243 IL AL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.			
65IA20A	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA20B	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 8					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20C	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 10					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20D	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20E	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20F	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20G	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20H	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20I	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20J	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20K	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA20L	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 64					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

65IA20M	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA20N	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA20O	+	Az SUPERSAN Muffe 5270 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
65IA21D	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21E	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21F	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21G	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21H	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21I	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA21J	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA21K	+	Az SUPERSAN Schiebemuffe 5270S IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Kappe Nr. 53016.				
65IA22A	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22B	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22C	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22D	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22E	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22F	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22G	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22H	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA22I	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA22J	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA22K	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA22M	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA22N	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA22O	+	Az SUPERSAN Kappe 5301 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
65IA23C	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23D	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23E	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23F	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23G	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA23H	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23I	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23J	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA23K	+	Az SUPERSAN Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
65IA24C	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24D	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24E	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24F	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24G	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24H	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA24I	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24J	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA24K	+	Az SUPERSAN Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
65IA25C	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25D	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25E	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25F	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25G	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25H	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA25I	+	Az SUPERSAN Winkelversch 4096 IL k 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA25J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096 IL k 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.				
65IA26C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26I	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26J	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA26K	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 4096G IL IG 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
65IA27	+ Aufzählung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.			
65IA27B	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27C	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27D	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27E	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27F	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27G	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27H	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27I	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27J	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA27K	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
65IA28	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
65IA28C	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 10			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28D	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 12			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28E	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 15			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28F	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 18			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28G	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 22			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28H	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 28			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28I	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 35			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28J	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 42			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA28K	+ Az SUPERSAN T-Stück 4130G IL IG 54			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA29	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 413022238.			

65IA29G	+	Az SUPERSAN T-Stück Entl 4130H IL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.				
65IA30D	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30E	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30F	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30G	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30H	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30I	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA30J	+	Az SUPERSAN Bogen T-Stück 4131 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.				
65IA31E	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA31F	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA31G	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 4180 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.				
65IA32D	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA32E	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA32F	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA32G	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA32H	+	Az SUPERSAN Winkelverteiler 4221 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.				
65IA33B	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33C	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA33D	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33E	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33F	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33G	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33H	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33I	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33J	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33K	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33L	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33M	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA33N	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA33O	+	Az SUPERSAN Übergangsstück 4243G IL AG 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.				
65IA34D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA34K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4246G AL IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.				

65IA35B	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35C	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35D	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35E	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35F	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35G	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35H	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35I	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35J	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35K	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA35L	+	Az SUPERSAN Lötboss 4270G IL IG 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA36	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
65IA36D	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36E	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36F	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36G	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36H	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36I	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36J	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA36K	+ Az SUPERSAN Doppelnippel 4280G AL AG 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA37	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
65IA37D	+ Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IA37E	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA37F	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA37G	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA37H	+	Az SUPERSAN Stopfen 4290 AL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.				
65IA38B	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA38C	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA38D	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA38E	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA38F	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA38G	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA38H	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA38I	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA38J	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA38K	+	Az SUPERSAN Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
65IA39C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39G	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39H	+	Az SUPERSAN Rohrversch 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA39I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA39K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
65IA40C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA40I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA40J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA40K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA40L	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA40M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4331G AG IL fl 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.				
65IA41B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA41C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA41D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA41E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA41F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA41G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA41H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA41I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA41J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA41K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
65IA42C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA42I	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42J	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA42K	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
65IA43B	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43C	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43D	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43E	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43F	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43G	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43H	+ Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA43I	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43K	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43L	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA43M	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 4341G IL AG k 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
65IA44C	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA44D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA44E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA44F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA44G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA44H	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4471G IL IG 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA45	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.				
65IA45D	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA45E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA45F	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA45G	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel 4472G IL IG 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.				
65IA46E	+	Az SUPERSAN Deckenwinkel L-4472 IL IG 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.				
65IA47D	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA47E	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA47F	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA47G	+	Az SUPERSAN Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			
65IA48E	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA48F	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA48G	+	Az SUPERSAN Reguliermuffe 4599 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA49	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innengewinde Nr. 4309014.			
65IA49A	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA49B	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA49C	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA49D	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA49E	+	Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 1			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA49F	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA49G	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA49H	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA49J	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 2 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA49K	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 3			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA49L	+ Az SUPERSAN Winkel 3090 IG 90 4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA50	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° reduziert mit Innengewinde Nr. 430901238.			
65IA50C	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA50D	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA50E	+ Az SUPERSAN Winkel reduziert 3090 IG 90 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
65IA51	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309214.			
65IA51A	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51B	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51C	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51D	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 3/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51E	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51F	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 5/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51G	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 6/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA51H	+ Az SUPERSAN Winkel 3092 IG AG 90 2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IA52	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4309814.			
65IA52A	+ Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/4			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IA52B	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA52C	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA52D	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA52E	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA52F	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA52G	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA52H	+	Az SUPERSAN Winkelverschr 3098 IG AG 90 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA53	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Winkel 45 Grad mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Winkel 45° mit Innen- und Außengewinde Nr. 4312138.			
65IA53B	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA53C	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA53D	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA53E	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA53F	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA53G	+	Az SUPERSAN Winkel 3121 IG AG 45 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innengewinde Nr. 4313014.			
65IA54A	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54B	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54C	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54D	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54E	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54F	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54G	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA54H	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54J	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54K	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA54L	+	Az SUPERSAN T-Stück 3130 IG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA55	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innengewinde Nr. 43130123812.			
65IA55C	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA55D	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA55E	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA55F	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA55H	+	Az SUPERSAN T-Stück reduziert 3130 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA56	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Kreuzstück mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Kreuzstück mit Innengewinde Nr. 4318038.			
65IA56B	+	Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/8			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA56C	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA56D	+ Az SUPERSAN Kreuzstück 3180 IG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innengewinde Nr. 432403814.			
65IA57B	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/8			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57C	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1/2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57D	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 3/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57E	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57F	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 5/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57G	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 6/4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA57H	+ Az SUPERSAN Reduziermuffe 3240 IG 2			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
65IA58	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außengewinde Nr. 432413814.			

65IA58B	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58C	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58D	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58E	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58F	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58G	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58H	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58J	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58K	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA58L	+	Az SUPERSAN Reduziernippel 3241 IG AG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA59	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel reduziert (red) mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größeres Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel reduziert mit Außengewinde Nr. 432451238.			

65IA59C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA59D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA59E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA59F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA59G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA59H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel red 3245 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Muffe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Muffe mit Innengewinde Nr. 4327014.			
65IA60A	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60B	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60C	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60D	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA60E	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60F	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60G	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60H	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60J	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60K	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA60L	+	Az SUPERSAN Muffe 3270 IG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außengewinde Nr. 4328014.			
65IA61A	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61B	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61C	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA61D	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61E	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61F	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61G	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61H	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61J	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61K	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA61L	+	Az SUPERSAN Doppelnippel 3280 AG 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit Rand und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Rand und Außengewinde Nr. 4329014.			
65IA62A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA62C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA62H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3290 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen ohne Rand mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen ohne Rand mit Außengewinde Nr. 4329114.			
65IA63A	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63B	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63C	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63D	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA63E	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63F	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63G	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63H	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA63J	+	Az SUPERSAN Stopfen 3291 AG 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA64	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Kappe mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB >B< Bänniger Kappe mit Innengewinde Nr. 4330112.			
65IA64C	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA64D	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA64E	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA64F	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA64G	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA64H	+	Az SUPERSAN Kappe 3301 IG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innengewinde Nr. 4333038.				
65IA65B	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65C	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65D	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65E	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65F	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65G	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA65H	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3330 IG fl 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA66	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrversch) flach dichtend (fl) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 4333114.				
65IA66A	+	Az SUPERSAN Rohrversch 3331 IG AG fl 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA66B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA66J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3331 IG AG fl 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innengewinde Nr. 4334014.			
65IA67A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA67C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA67H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3340 IG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innen- (IG) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Innen- und Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innen- und Außengewinde Nr. 633414.			
65IA68A	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68B	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68C	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68D	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA68E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68G	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68H	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA68J	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 3341 IG AG k 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA69	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Langnippel mit beidseitigem Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Langnippel mit beidseitigem Außengewinde Nr. 435303840.			
65IA69B	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA69C	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA69D	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA69E	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA69F	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA69G	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA69H	+	Az SUPERSAN Langnippel 3530 AG 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA70	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde (AG) und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant (Innenvierk) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB Bänninger >B< Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Innenvierkant Nr. 6358814.				
65IA70A	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA70B	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA70C	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA70D	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA70E	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA70F	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3588 AG 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA71	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Außenvierkant aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Außengewinde in Zoll, IPB >B< Bänninger Stopfen mit zylindrischem Außengewinde und angedrehter Dichtfläche und Außenvierkant Nr. 6359538.				
65IA71B	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 3/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA71C	+	Az SUPERSAN Stopfen 6-3595 AG 1/2					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA72	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr (Rohrverschr) (nur 1 Abstand zwischen SUPERSAN und Rohrverschraubung) flach dichtend (fl) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IBP Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 63311834.					
65IA72E	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 6331G IL AG fl 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA72F	+	Az SUPERSAN Rohrverschr 6331G IL AG fl 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA73	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine 2/3 Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Messing CW 612 N/EN 12164, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IBP 2/3 Rohrverschraubung flach dichtend mit Rohrstützen und Innengewinde Nr. 6372741234.					
65IA73D	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 12					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA73E	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA73F	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA73G	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA73H	+	Az SUPERSAN 2/3 Rohrvers 6372-74 IL IG 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
65IA78	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Kompensator mit beidseitigem Lötanschluss für Heizung und Sanitär bis 6 bar, 110°C, Hub 6 mm, angegeben ist Außendurchmesser in mm, Wieland Moellersdorf Kompensator mit beidseitigem Lötanschluss für Heizung und Sanitär bis 6 bar, 110°C, Hub 6 mm, Nr. H615.					

65IA78E	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA78F	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA78G	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA78H	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA78I	+	Az SUPERSAN H-6 Kompensator 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA79	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle einfach, angegeben ist Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle einfach Nr. 98266.				
65IA79A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA79B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA79C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA79D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IA79E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 14/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IA79F	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 16/18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA79G	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 20/22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA79H	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA79I	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA79J	+	Az SUPERSAN Klemmschelle einfach 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA80	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Klemmschelle doppelt, angegeben ist Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Klemmschelle doppelt Nr. 98276.			
65IA80A	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA80B	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA80C	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA80D	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IA80E	+	Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 14/15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IA80F + Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 16/18

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA80G + Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 20/22

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IA80H + Az SUPERSAN Klemmschelle doppelt 9827 28

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

65IB + SUPERSAN Kupferr.-Pressfittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 1057 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Pressverbindungen:

Bis 54mm muss bei jeder Pressstelle 2 Verpressungen (vor und hinter Sicke) vorhanden sein. Bei der Pressverbindung muss die Kupferrohrwanddicke ab 28 mm Rohraußendurchmesser 1,5 mm und ab 54 mm 2 mm betragen. Die Verpressung hat mit einer zur Presskontur passenden Pressbacke zu erfolgen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

65IB02 + Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Press.

65IB02D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB02N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

65IB02O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr alle Ltg 108					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.					
65IB03D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 12					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 15					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 18					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 22					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 28					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 35					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 42					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 54					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
65IB03L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 64					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

65IB03M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB03N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB03O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Anschltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
65IB04D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

65IB04K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB04O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
65IB05D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

65IB05I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB05O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr Vertltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung (Pr) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (ZentrItg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Press.			
65IB06D	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06E	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06F	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

65IB06G	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06H	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06I	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06J	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06K	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06L	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06M	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06N	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB06O	+	Az SUPERSAN Formst/Befest Pr ZentrItg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
65IB07	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 90° mit Stutzen und Pressende Nr. P500112, P409264.			
65IB07D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB07E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5001 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB07O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4092 90 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65IB08	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 90 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Pressenden Nr. P500212, P409064.			
65IB08D	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08E	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08F	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08G	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08H	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08I	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08J	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08K	+ Az SUPERSAN Press Bogen P5002 90 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08L	+ Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 64			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB08M	+ Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 76,1			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB08N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB08O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4090 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 45° mit Stutzen und Pressende Nr. P504012, P404064.			
65IB09D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5040 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB09L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB09O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4040 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Bogen 45 Grad mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Bogen 45° mit Pressenden Nr. P504112, P404164.			
65IB10D	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10E	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10F	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10G	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10H	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10I	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB10J	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10K	+	Az SUPERSAN Press Bogen P5041 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10L	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10M	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10N	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB10O	+	Az SUPERSAN Press Bogen P4041 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Pressenden Nr. P508515.			
65IB11E	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB11F	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB11G	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5085 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Überspringbogen mit Stutzen und Pressende Nr. P508612.			

65IB12D	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB12E	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB12F	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB12G	+	Az SUPERSAN Press Überspringbogen P5086 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Pressenden Nr. P513012, P413064.			
65IB13D	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB13E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB13F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB13G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB13H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB13I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB13J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB13K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P5130 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB13L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB13M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB13N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB13O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück reduziert (red) mit Pressenden Nr. P5130121512, P4130643564.			
65IB14E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB14F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB14G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB14H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB14I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB14J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB14K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P5130 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB14L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 64			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB14M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 76,1			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB14N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 88,9			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB14O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück red P4130 108			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Reduziermuffe mit Pressenden aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduziermuffe mit Pressenden Nr. P52401512.			
65IB15E	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB15F	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB15G	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB15H	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB15I	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB15J	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB15K	+	Az SUPERSAN Press Reduziermuffe P5240 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Reduzierstück mit Stutzen und Pressende Nr. P52431512, P42436435.			
65IB16E	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16F	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16G	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16H	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16I	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16J	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB16K	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P5243 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16L	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16M	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16N	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB16O	+	Az SUPERSAN Press Reduzierstück P4243 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Muffe mit Pressenden, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Muffe mit Pressenden Nr. P527012, P427064.			
65IB17E	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17F	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17G	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17H	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17I	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB17J	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17K	+	Az SUPERSAN Press Muffe P5270 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17L	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17M	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17N	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB17O	+	Az SUPERSAN Press Muffe P4270 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Stopfen aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen Nr. P529012.			
65IB18D	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18E	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18F	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18G	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB18H	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18I	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18J	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB18K	+	Az SUPERSAN Stopfen P5290 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Kappe mit Pressende, bis 54 mm aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, ab 64 mm aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Kappe mit Pressende Nr. P530112, P430164.			
65IB19D	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19E	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19F	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19G	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19H	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19I	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB19J	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19K	+	Az SUPERSAN Press Kappe P5301 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19L	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19M	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19N	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB19O	+	Az SUPERSAN Press Kappe P4301 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Einschraubbogen 90 Grad (E-Bogen) mit Außengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einschraubbogen 90 Grad mit Außengewinde und Pressende Nr. P40011212.			
65IB20D	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB20E	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB20F	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB20G	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB20H	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB20I	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB20J	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB20K	+	Az SUPERSAN Press E-Bogen P4001G 90 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Winkel 90 Grad mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkel 90° mit Innengewinde und Pressende Nr. P40901212.			
65IB21D	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB21E	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB21F	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB21G	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB21H	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB21I	+	Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB21J	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 42			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB21K	+ Az SUPERSAN Press Winkel P4090G 90 54			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB22	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine winkelige Press Wanddurchführung (W-Durchführung) mit Pressende und Innen- und Außengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press winkelige Wanddurchführung mit Pressende und Innen- und Außengewinde 15x1/2x3/4x25 oder 15x1/2x3/4x35 Nr. P409315123425.			
65IB22E	+ Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4093G 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Winkelverschraubung 90 Grad (W-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P40961212.			
65IB23D	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23E	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23F	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23G	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23H	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 28			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23I	+ Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 35			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB23J	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB23K	+	Az SUPERSAN Press W-Verschraubung P4096G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41301212.			
65IB24D	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB24K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB24L	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 64			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB24M	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 76,1			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB24N	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 88,9			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB24O	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4130G IG 108			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press T-Stück mit Außengewinde am Abgang und Pressenden Nr. P41321512.			
65IB25E	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB25F	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB25G	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB25H	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB25I	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB25J	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB25K	+	Az SUPERSAN Press T-Stück P4132G AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Übergangsnippel (Ü-Nippel) mit Außengewinde und Pressende aus aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Außendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsnippel mit Außengewinde und Pressende Nr. P42431212.			
65IB26D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26L	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB26M	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26N	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB26O	+	Az SUPERSAN Press Ü-Nippel P4243G 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Wanddurchführung (W-Durchführung) gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Wanddurchführung gerade mit Pressende und Außen- und Innengewinde Nr. P424415123430.			
65IB27E	+	Az SUPERSAN Press W-Durchführung P4244G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Übergangsmuffe (Ü-Muffe) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Übergangsmuffe mit Innengewinde und Pressende Nr. P542701212.			
65IB28D	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28E	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28F	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28G	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28H	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB28I	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28J	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB28K	+	Az SUPERSAN Press Ü-Muffe P4270G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Schiebemuffe (S-Muffe) mit Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Schiebemuffe mit Pressenden Nr. P427512.			
65IB29D	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29E	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29F	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29G	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29H	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29I	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29J	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB29K	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29L	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29M	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29N	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB29O	+	Az SUPERSAN Press S-Muffe P4275G 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Außengewinde (AG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Außengewinde und Pressstutzen Nr. P42801212.			
65IB30D	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30E	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30F	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30G	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30H	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB30I	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30J	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB30K	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4280G AG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für ein Press Einsteckstück (E-Stück) mit Innengewinde (IG) und Pressstutzen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Einsteckstück mit Innengewinde und Pressstutzen Nr. P42811212.			
65IB31D	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31E	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31F	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31G	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31H	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31I	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65IB31J	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65IB31K	+	Az SUPERSAN Press E-Stück P4281G IG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Pressenden flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Pressenden flach dichtend Nr. P433012.				
65IB32D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB32K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB33	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Innengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Innengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43301212.				

65IB33D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB33K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4330G 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Rohrverschraubung (R-Verschraubung) mit Außengewinde und Pressende flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Rohrverschraubung mit Außengewinde und Pressende flach dichtend Nr. P43311212.			
65IB34D	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 12			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34E	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB34F	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34G	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34H	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34I	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34J	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB34K	+	Az SUPERSAN Press R-Verschraubung P4331G 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Verschraubung mit Innengewinde (IG) und Rohrstützen flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Verschraubung mit Innengewinde und Rohrstützen flach dichtend Nr. P43321512.			
65IB35E	+	Az SUPERSAN Verschraubung 4332G IG 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB35F	+	Az SUPERSAN Verschraubung 4332G IG 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB35G	+	Az SUPERSAN Verschraubung 4332G IG 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB35H	+	Az SUPERSAN Verschraubung 4332G IG 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
65IB36	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Rohrverschraubung mit Außengewinde (AG) und Rohrstützen flach dichtend aus Rotguss CC 491 K DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung mit Außengewinde und Rohrstützen flach dichtend Nr. 43331512.			
65IB36E	+ Az SUPERSAN Verschraubung 4333G AG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB36F	+ Az SUPERSAN Verschraubung 4333G AG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB36G	+ Az SUPERSAN Verschraubung 4333G AG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB36H	+ Az SUPERSAN Verschraubung 4333G AG 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB37	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press 2/3 Verschraubung (Verschr) mit Pressende und Innengewinde flach dichtend aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press 2/3 Verschraubung mit Pressende und Innengewinde flach dichtend Nr. P43551534.			
65IB37E	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB37F	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB37G	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB37H	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
65IB37I	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

65IB37J	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 42				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB37K	+ Az SUPERSAN Press 2/3 Verschr P4355 IG 54				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB38	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für einen Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Deckenwinkel mit 3-Lochflansch und Innengewinde und Pressende Nr. P44711212.				
65IB38D	+ Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 12				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB38E	+ Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 15				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB38F	+ Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 18				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB38G	+ Az SUPERSAN Press Deckenwinkel P4471G 22				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB39	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Montageeinheit gekröpft (gekr) mit Innengewinde und Pressende aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Montageeinheit gekröpft mit Innengewinde und Pressende Nr. P49761512150.				
65IB39E	+ Az SUPERSAN Press Montageeinheit gekr P4976				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65IB40	+ Aufzahlung (Az) auf die Position SUPERSAN Kupferrohr für eine Press Montageeinheit gerade (ger) mit Innengewinden und Pressenden aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Press Montageeinheit gerade mit Innengewinden und Pressenden Nr. P49771512150.				
65IB40E	+ Az SUPERSAN Press Montageeinheit ger P4977				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67 Kälteanlagen

67IA + FRIGOTEC Kupferr.-Löt fittings (Wieland Moellersdorf)

Version: 2018

Kälteanlagen (ÖN B 1801-1)

1. Rohrsystem:

Die Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 12735-1 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt. Die Kupferrohre sind nahtlos gezogen, außen blank, weich (w), halbhart (hh) oder hart (h).

2. Verbindungstechnik:

Es gibt unterschiedliche Verbindungsarten.

Lötverbindungen:

Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.

Hartlote und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen.

Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN 228-1 eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 67IA01 + Die blanken FRIGOTEC-KS-Kupferrohre werden nach ÖNORM EN 12735-1 gefertigt, Rohinnenoberflächen sind gereinigt und entfettet, Rohrenden mit Kunststoffkappen verschlossen, aus phosphordesoxydiertem, sauerstofffreiem Kupfer, angegeben ist Außendurchmesser und Wandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf FRIGOTEC-KS-Kupferrohre Nr. KHHT81 oder gleichwertig.
- 67IA01A + **FRIGOTEC Kupferrohr 6,0 x 1,0 w,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 67IA01B + **FRIGOTEC Kupferrohr 8,0 x 1,0 w,h,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 67IA01C + **FRIGOTEC Kupferrohr 10,0 x 1,0 w,h,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 67IA01D + **FRIGOTEC Kupferrohr 12,0 x 1,0 w,h,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 67IA01E + **FRIGOTEC Kupferrohr 15,0 x 1,0 w,h,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 67IA01F + **FRIGOTEC Kupferrohr 16,0 x 1,0 w,h,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 67IA01G + **FRIGOTEC Kupferrohr 18,0 x 1,0 w,h,h**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01H	+ FRIGOTEC Kupferrohr 22,0 x 1,0 w,hh,h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01I	+ FRIGOTEC Kupferrohr 28,0 x 1,0 hh,h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01J	+ FRIGOTEC Kupferrohr 35,0 x 1,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01K	+ FRIGOTEC Kupferrohr 42,0 x 1,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01L	+ FRIGOTEC Kupferrohr 54,0 x 1,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01M	+ FRIGOTEC Kupferrohr 64,0 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA01N	+ FRIGOTEC Kupferrohr 76,1 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

67IA01O	+ FRIGOTEC Kupferrohr 88,9 x 2,0 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA01P	+ FRIGOTEC Kupferrohr 108,0 x 2,5 h Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänniger >B< Löffittings.				
67IA02A	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 6				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02B	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 8				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02C	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 10				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02D	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 12				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02E	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 15				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 16				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
67IA02G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 18				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		

67IA02H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02L	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02M	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02N	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02O	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA02P	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö alle Ltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
67IA03A	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

67IA03B	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03C	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03L	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

67IA03M	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03N	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03O	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA03P	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Anschltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
67IA04A	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04B	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04C	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

67IA04G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04L	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04M	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04N	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04O	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA04P	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Steigtg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			

67IA05A	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05B	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05C	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05F	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05G	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05H	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05I	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 28			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05J	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 35			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05K	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 42			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

67IA05L	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 54			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05M	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 64			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05N	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05O	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA05P	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Vertltg 108			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (ZentrItg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.			
67IA06A	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA06B	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA06C	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA06D	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IA06E	+	Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö ZentrItg 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
67IA06F	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 18			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06G	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 22			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06H	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 28			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06I	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 35			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06J	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 42			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06K	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 54			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06L	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 64			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06M	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 76,1			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06N	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 88,9			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA06O	+ Az FRIGOTEC Formst/Befest Lö Zentrltg 108			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
67IA07	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			

67IA07A	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA07K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA07L	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA07M	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA07N	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA07O	+	Az FRIGOTEC Bogen 5001 IL AL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.			
67IA08A	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA08G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08L	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08M	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08N	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA08O	+	Az FRIGOTEC Bogen 5002 IL 90 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.			
67IA09B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA09C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09L	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09M	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA09N	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA09O	+	Az FRIGOTEC Bogen 5040 IL AL 45 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.				
67IA10A	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10B	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA10H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA10I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA10J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA10K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA10L	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA10M	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA10N	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA10O	+	Az FRIGOTEC Bogen 5041 IL 45 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
67IA11C	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11D	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11E	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA11F	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11G	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11H	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11I	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11J	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11K	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA11M	+	Az FRIGOTEC Bogen 5060 IL 180 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
67IA12D	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA12E	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA12F	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA12G	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
67IA13D	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA13E	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA13F	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA13G	+	Az FRIGOTEC Überspringbogen 5086 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
67IA14C	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14D	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14E	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14F	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA14G	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14H	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14I	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14J	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14K	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14L	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA14M	+	Az FRIGOTEC Winkel 5090 IL 90 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
67IA15C	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15D	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15E	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA15F	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15G	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15H	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15I	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15J	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA15K	+	Az FRIGOTEC Winkel 5092 IL AL 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
67IA16A	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA16B	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA16C	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA16D	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA16E	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16F	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16G	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16H	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16I	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16J	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16K	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16L	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16M	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16N	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA16O	+	Az FRIGOTEC T-Stück egal 5130 IL 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA17	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			
67IA17B	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17C	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17D	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17E	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17F	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17G	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17H	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17I	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17J	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA17K	+ Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

67IA17L	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA17M	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA17N	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA17O	+	Az FRIGOTEC T-Stück reduziert 5130 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
67IA18B	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18C	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18D	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18E	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18F	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18G	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA18H	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18I	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18J	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18K	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18L	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18M	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18N	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA18O	+	Az FRIGOTEC Reduziermuffe 5240 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
67IA19B	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA19C	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA19D	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19E	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19F	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19G	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19H	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19I	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19J	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19K	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19L	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 64				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19M	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA19N	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA190	+	Az FRIGOTEC Reduziernippel 5243 IL AL 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.				
67IA20A	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20B	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20C	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20D	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20E	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20F	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20G	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20H	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA20I	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA20J	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA20K	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA20L	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA20M	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA20N	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA20O	+	Az FRIGOTEC Muffe 5270 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.			
67IA21D	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21E	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21F	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21G	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA21H	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21I	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21J	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA21K	+	Az FRIGOTEC Schiebemuffe 5270S IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.			
67IA22A	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22B	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22C	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22D	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22E	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22F	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA22G	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22H	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22I	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22J	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22K	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22M	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22N	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA22O	+	Az FRIGOTEC Kappe 5301 IL 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
67IA23C	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23D	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA23E	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23F	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23G	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23H	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23I	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23J	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA23K	+	Az FRIGOTEC Winkel 4090G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			
67IA24C	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24D	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24E	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA24F	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24G	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24H	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24I	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24J	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA24K	+	Az FRIGOTEC Winkel 4092G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
67IA25C	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25D	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25E	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25F	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA25G	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25H	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25I	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA25J	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096 IL k 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.			
67IA26C	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26D	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26E	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26F	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26G	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26H	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA26I	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26J	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA26K	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4096G IL IG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelverschr) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.			
67IA27B	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27C	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27D	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27E	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27F	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27G	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27H	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA27I	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27J	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA27K	+	Az FRIGOTEC Winkelverschr 4098G IL AG 90 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
67IA28C	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28D	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28E	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28F	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28G	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28H	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28I	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA28J	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA28K	+	Az FRIGOTEC T-Stück 4130G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 4130222238.			
67IA29G	+	Az FRIGOTEC T-Stück Entl 4130H IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.			
67IA30D	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA30E	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA30F	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA30G	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA30H	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA30I	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA30J	+	Az FRIGOTEC Bogen T-Stück 4131 IL 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.				
67IA31E	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 4180 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA31F	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 4180 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA31G	+	Az FRIGOTEC Kreuzstück 4180 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.				
67IA32D	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA32E	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA32F	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA32G	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA32H	+	Az FRIGOTEC Winkelverteiler 4221 IL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
67IA33	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Übergangsstück mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.			
67IA33B	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 8			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33C	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 10			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33D	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 12			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33E	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 15			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33F	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 18			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33G	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33H	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33I	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 35			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33J	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 42			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
67IA33K	+ Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 54			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

67IA33L	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA33M	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA33N	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA33O	+	Az FRIGOTEC Übergangsstück 4243G IL AG 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238.			
67IA34D	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34E	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34F	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34G	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34H	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34I	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA34J	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA34K	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4246G AL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
67IA35B	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35C	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35D	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35E	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35F	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35G	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35H	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35I	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA35J	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35K	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA35L	+	Az FRIGOTEC Lötboss 4270G IL IG 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			
67IA36D	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36E	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36F	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36G	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36H	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36I	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA36J	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA36K	+	Az FRIGOTEC Doppelnippel 4280G AL AG 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.				
67IA37E	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA37F	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA37G	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA37H	+	Az FRIGOTEC Stopfen 4290 AL 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.				
67IA38B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA38C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA38D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IA38E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IA38F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA38G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA38H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA38I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA38J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA38K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschraubung 4330 IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
67IA39C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA39G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA39K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4330G IL IG fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.			
67IA40C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA40H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40L	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA40M	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4331G AG IL fl 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.			
67IA41B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA41F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA41K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340 IL k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
67IA42C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA42G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA42K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4340G IL IG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
67IA43B	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43C	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43D	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43E	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43F	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA43G	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43H	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43I	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43J	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43K	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43L	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 64			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA43M	+	Az FRIGOTEC Rohrverschr 4341G IL AG k 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
67IA44C	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA44D	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA44E	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IA44F	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA44G	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA44H	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4471G IL IG 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA45	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			
67IA45D	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA45E	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA45F	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA45G	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
67IA46E	+	Az FRIGOTEC Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für ein Decken-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			

67IA47D	+	Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA47E	+	Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA47F	+	Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA47G	+	Az FRIGOTEC Decken-T-Stück 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA48	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC Kupferrohr für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.			
67IA48E	+	Az FRIGOTEC Reguliermuffe 4599 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA48F	+	Az FRIGOTEC Reguliermuffe 4599 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IA48G	+	Az FRIGOTEC Reguliermuffe 4599 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC	+	FRIGOTEC Plus m Kupferr.-Löt fittings (Wieland Moellersdorf)			
		Version: 2018			
		Kälteanlagen (ÖN B 1801-1)			
		1. Rohrsystem:			
		Die ummantelten metrischen Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 12735-1 und ÖNORM EN 13501-1, Brandklasse E gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Rohrinnenoberflächen gereinigt und entfettet, Rohrenden bei Ringen gequetscht, für technische und medizinische Gase geeignet, nahtlos gezogen, außen blank, weich (w).			
		2. Verbindungstechnik:			
		Lötverbindungen:			
		Hartlote und Hartlotflussmittel:			
		Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges			
		Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder			

Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen.

Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN 228-1 eingesetzt werden

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

671C01 + Die ummantelten FRIGOTEC-Plus-Kupferrohre (FRIGOTEC PL) werden nach ÖNORM EN 12735-1, ASTM B280, DIN 4102-B2 in Ringen gefertigt, Rohinnenoberflächen sind gereinigt und entfettet, Rohrenden verschlossen, aus phosphordesoxydiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Mantelstärke 9 mm, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C größer gleich 0,036 W/m °K, Ummantelung vernetztes und geschlossenzelliges Polyäthylen, angegeben ist Außendurchmesser und Rohrwandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf FRIGOTEC-PLUS-Kupferrohre Nr. KHHT81 oder gleichwertig.

671C01A + **FRIGOTEC PL Kupferrohr 6,0 x 1,0 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

67IC01B	+ FRIGOTEC PL Kupferrohr 8,0 x 1,0 w Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC01C	+ FRIGOTEC PL Kupferrohr 10,0 x 1,0 w Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC01D	+ FRIGOTEC PL Kupferrohr 12,0 x 1,0 w Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC01F	+ FRIGOTEC PL Kupferrohr 16,0 x 1,0 w Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC01G	+ FRIGOTEC PL Kupferrohr 18,0 x 1,0 w Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC01H	+ FRIGOTEC PL Kupferrohr 22,0 x 1,0 w Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC02	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Leitungsarten (Ltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötfittings.			
67IC02A	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 6	L: S: EP:	0,00 m	PP:
67IC02B	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 8	L: S: EP:	0,00 m	PP:

67IC02C	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC02D	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC02F	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC02G	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC02H	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö alle Ltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC03	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser mm, für alle Anschlussleitungen (Anschltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
67IC03A	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC03B	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC03C	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC03D	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC03F	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

67IC03G	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC03H	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Anschltg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Steigleitungen (Steigtg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.				
67IC04A	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 6				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04B	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 8				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04C	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 10				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04D	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 12				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04F	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 16				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04G	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 18				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC04H	+ Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Steigtg 22				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Lötverbindung (Lö) und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für alle Verteilleitungen (Vertltg), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Lötittings.				

67IC05A	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05B	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05C	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05D	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05F	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05G	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC05H	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Lö Vertltg 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke für die Pressverbindung und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, für Verrohrungen von Zentralen (Zentralentl), Verbindungsstücke IBP Bänninger >B< Löt fittings.			
67IC06A	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralentl 6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06B	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralentl 8			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06C	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralentl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

67IC06D	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralenlt 12			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06E	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralenlt 15			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06F	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralenlt 16			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06G	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralenlt 18			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC06H	+	Az FRIGOTEC PL Formst/Befest Zentralenlt 22			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
67IC07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50016.			
67IC07A	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC07B	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC07C	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC07D	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC07E	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC07F	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC07G	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5001 IL AL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Bogen 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 90° mit Innenlötenden Nr. 50026.				
67IC08A	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08B	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08C	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08D	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08E	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08F	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC08G	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5002 IL 90 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC09	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innen- und Außenlötende Nr. 50408.				

67IC09B	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5040 IL AL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC09C	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5040 IL AL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC09D	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5040 IL AL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC09E	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5040 IL AL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC09F	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5040 IL AL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC09G	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5040 IL AL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC10	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Bogen 45 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 45° mit Innenlötenden Nr. 50416.			
67IC10A	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC10B	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC10C	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC10D	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC10E	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC10F	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC10G	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5041 IL 45 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC11	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Bogen 180 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen 180° mit Innenlötenden Nr. 506010.			
67IC11C	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5060 IL 180 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC11D	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5060 IL 180 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC11E	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5060 IL 180 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC11F	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5060 IL 180 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC11G	+	Az FRIGOTEC PL Bogen 5060 IL 180 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC12	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Überspringbogen mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innenlötenden Nr. 508512.			
67IC12D	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbogen 5085 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC12E	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbogen 5085 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC12F	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbogen 5085 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC12G	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbogen 5085 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC13	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Überspringbogen (Überspringbog) mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL), angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Überspringbogen mit Innen- und Außenlötende Nr. 508612.			
67IC13D	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbog 5086 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC13E	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbog 5086 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC13F	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbog 5086 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC13G	+	Az FRIGOTEC PL Überspringbog 5086 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC14	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötenden Nr. 509010.			
67IC14C	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5090 IL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC14D	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5090 IL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC14E	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5090 IL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC14F	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5090 IL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC14G	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5090 IL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC15	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innen- und Außenlötende Nr. 509210.			
67IC15C	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5092 IL AL 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC15D	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5092 IL AL 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC15E	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5092 IL AL 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC15F	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5092 IL AL 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC15G	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 5092 IL AL 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC16	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein T-Stück egal mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück egal mit Innenlötenden Nr. 51306.			
67IC16A	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC16B	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC16C	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC16D	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC16E	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC16F	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC16G	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück egal 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC17	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein T-Stück reduziert mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück reduziert mit Innenlötenden Nr. 513010810.			
67IC17B	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück reduziert 5130 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC17C	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück reduziert 5130 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC17D	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück reduziert 5130 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC17E	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück reduziert 5130 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC17F	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück reduziert 5130 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC17G	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück reduziert 5130 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC18	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Reduziermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziermuffe mit Innenlötenden Nr. 524086.			
67IC18B	+	Az FRIGOTEC PL Reduziermuffe 5240 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC18C	+	Az FRIGOTEC PL Reduziermuffe 5240 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC18D	+	Az FRIGOTEC PL Reduziermuffe 5240 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC18E	+	Az FRIGOTEC PL Reduziermuffe 5240 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC18F	+	Az FRIGOTEC PL Reduziermuffe 5240 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC18G	+	Az FRIGOTEC PL Reduziermuffe 5240 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC19	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein Reduziernippel mit Innen- (IL) und Außenlötende (AL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist größerer Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reduziernippel mit Innen- und Außenlötende Nr. 524386.			
67IC19B	+	Az FRIGOTEC PL Reduziernippel 5243 IL AL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC19C	+	Az FRIGOTEC PL Reduziernippel 5243 IL AL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC19D	+	Az FRIGOTEC PL Reduziernippel 5243 IL AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC19E	+	Az FRIGOTEC PL Reduziernippel 5243 IL AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC19F	+	Az FRIGOTEC PL Reduziernippel 5243 IL AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC19G	+	Az FRIGOTEC PL Reduziernippel 5243 IL AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC20	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Muffe mit Rohranschlag und Innenlötenden Nr. 52706.			
67IC20A	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC20B	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC20C	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC20D	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC20E	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC20F	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC20G	+	Az FRIGOTEC PL Muffe 5270 IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC21	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Schiebemuffe ohne Rohranschlag mit Innenlötenden Nr. 5270S12.				
67IC21D	+	Az FRIGOTEC PL Schiebemuffe 5270S IL 12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC21E	+	Az FRIGOTEC PL Schiebemuffe 5270S IL 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC21F	+	Az FRIGOTEC PL Schiebemuffe 5270S IL 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC21G	+	Az FRIGOTEC PL Schiebemuffe 5270S IL 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC22	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Kappe mit Innenlötende (IL) aus Kupfer CU-DHP - CW 024A nach DIN EN 1412, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kappe Nr. 53016.				
67IC22A	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC22B	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
67IC22C	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 10				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

67IC22D	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC22E	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC22F	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC22G	+	Az FRIGOTEC PL Kappe 5301 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC23	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 40901014.			
67IC23C	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4090G IL IG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC23D	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4090G IL IG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC23E	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4090G IL IG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC23F	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4090G IL IG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC23G	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4090G IL IG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC24	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Winkel 90 Grad mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkel 90° mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 40921014.			

67IC24C	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4092G IL AG 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC24D	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4092G IL AG 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC24E	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4092G IL AG 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC24F	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4092G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC24G	+	Az FRIGOTEC PL Winkel 4092G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC25	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelvers) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 409610.			
67IC25C	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096 IL k 90 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC25D	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096 IL k 90 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC25E	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096 IL k 90 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC25F	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096 IL k 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC25G	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096 IL k 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
671C26	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelvers) konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 409610.		
671C26C	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096G IL IG 90 10		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C26D	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096G IL IG 90 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C26E	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096G IL IG 90 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C26F	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096G IL IG 90 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C26G	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4096G IL IG 90 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C27	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Winkelverschraubung 90 Grad (Winkelversch) konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Winkel in Grad und Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverschraubung 90° konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegeteil mit Außengewinde Nr. 40988.		
671C27B	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4098G IL AG 90 8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C27C	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4098G IL AG 90 10		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C27D	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4098G IL AG 90 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
671C27E	+ Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4098G IL AG 90 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

67IC27F	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4098G IL AG 90 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC27G	+	Az FRIGOTEC PL Winkelvers 4098G IL AG 90 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC28	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) am Abgang aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< mit T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde am Abgang Nr. 41301038.			
67IC28C	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück 4130G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC28D	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück 4130G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC28E	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück 4130G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC28F	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück 4130G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC28G	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück 4130G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC29	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein T-Stück mit Innenlötenden (IL) und Innengewinde (IG) für Entlüftungsventil (Entl) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< T-Stück mit Innenlötenden und Innengewinde für Entlüftungsventil Nr. 413022238.			
67IC29G	+	Az FRIGOTEC PL T-Stück Entl 4130H IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC30	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein Bogen T-Stück mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Bogen T-Stück mit Innenlötenden Nr. 413112.			

67IC30D	+	Az FRIGOTEC PL Bogen T-Stück 4131 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC30E	+	Az FRIGOTEC PL Bogen T-Stück 4131 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC30F	+	Az FRIGOTEC PL Bogen T-Stück 4131 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC30G	+	Az FRIGOTEC PL Bogen T-Stück 4131 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC31	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein Kreuzstück egal mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Kreuzstück egal mit Innenlötenden Nr. 418015.			
67IC31E	+	Az FRIGOTEC PL Kreuzstück 4180 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC31F	+	Az FRIGOTEC PL Kreuzstück 4180 IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC31G	+	Az FRIGOTEC PL Kreuzstück 4180 IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC32	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Winkelverteiler mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Winkelverteiler mit Innenlötenden Nr. 422112.			
67IC32D	+	Az FRIGOTEC PL Winkelverteiler 4221 IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC32E	+	Az FRIGOTEC PL Winkelverteiler 4221 IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC32F	+ Az FRIGOTEC PL Winkelverteiler 4221 IL 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC32G	+ Az FRIGOTEC PL Winkelverteiler 4221 IL 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC33	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein Übergangsstück (Übergangsst) mit Innenlötende (IL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Übergangsstück mit Innenlötende und Außengewinde Nr. 4243814.			
67IC33B	+ Az FRIGOTEC PL Übergangsst 4243G IL AG 8			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC33C	+ Az FRIGOTEC PL Übergangsst 4243G IL AG 10			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC33D	+ Az FRIGOTEC PL Übergangsst 4243G IL AG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC33E	+ Az FRIGOTEC PL Übergangsst 4243G IL AG 15			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC33F	+ Az FRIGOTEC PL Übergangsst 4243G IL AG 18			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC33G	+ Az FRIGOTEC PL Übergangsst 4243G IL AG 22			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC34	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Lötboss mit Außenlötende (AL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Außenlötende und Innengewinde Nr. 42461238 oder gleichwertig.			
67IC34D	+ Az FRIGOTEC PL Lötboss 4246G AL IG 12			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC34E	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4246G AL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC34F	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4246G AL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC34G	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4246G AL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC35	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Lötboss mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Lötboss mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 4270814.			
67IC35B	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4270G IL IG 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC35C	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4270G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC35D	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4270G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC35E	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4270G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC35F	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4270G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC35G	+	Az FRIGOTEC PL Lötboss 4270G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC36	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein Doppelnippel mit Außenlötende (AL) und Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Doppelnippel mit Außenlötende und Außengewinde Nr. 42801238.			

67IC36D	+	Az FRIGOTEC PL Doppelnippel 4280G AL AG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC36E	+	Az FRIGOTEC PL Doppelnippel 4280G AL AG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC36F	+	Az FRIGOTEC PL Doppelnippel 4280G AL AG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC36G	+	Az FRIGOTEC PL Doppelnippel 4280G AL AG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC37	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Stopfen mit Außenlötende (AL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Stopfen mit Außenlötende Nr. 429012.			
67IC37D	+	Az FRIGOTEC PL Stopfen 4290 AL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC37E	+	Az FRIGOTEC PL Stopfen 4290 AL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC37F	+	Az FRIGOTEC PL Stopfen 4290 AL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC37G	+	Az FRIGOTEC PL Stopfen 4290 AL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC38	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) flach dichtend (fl) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend mit Innenlötenden Nr. 43308.			
67IC38B	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4330 IL fl 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC38C	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4330 IL fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC38D	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4330 IL fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC38E	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4330 IL fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC38F	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4330 IL fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC38G	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4330 IL fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC39	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43301014.			
67IC39C	+	Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4330G IL IG fl 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC39D	+	Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4330G IL IG fl 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC39E	+	Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4330G IL IG fl 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC39F	+	Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4330G IL IG fl 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC39G	+	Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4330G IL IG fl 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
67IC40	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrvers) flach dichtend (fl) und Einlegeteil mit Außengewinde (AG) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung flach dichtend und Einlegeteil mit Außengewinde und Einschraubteil mit Innenlötende Nr. 43311014.		
67IC40C	+ Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4331G AG IL fl 10		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC40D	+ Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4331G AG IL fl 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC40E	+ Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4331G AG IL fl 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC40F	+ Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4331G AG IL fl 18		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC40G	+ Az FRIGOTEC PL Rohrvers 4331G AG IL fl 22		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC41	+ Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend mit Innenlötenden Nr. 43408.		
67IC41B	+ Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340 IL k 8		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC41C	+ Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340 IL k 10		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC41D	+ Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340 IL k 12		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
67IC41E	+ Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340 IL k 15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

67IC41F	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340 IL k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC41G	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340 IL k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC42	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einlegteil mit Innenlötende (IL) und Einschraubteil mit Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einlegteil mit Innenlötende und Einschraubteil mit Innengewinde Nr. 43401014.			
67IC42C	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340G IL IG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC42D	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340G IL IG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC42E	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340G IL IG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC42F	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340G IL IG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC42G	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4340G IL IG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC43	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für eine Rohrverschraubung (Rohrverschr) konisch dichtend (k) und Einschraubteil mit Innenlötende (IL) und Einlegteil mit Außengewinde (AG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Rohrverschraubung konisch dichtend und Einschraubteil mit Innenlötende und Einlegteil mit Außengewinde Nr. 4341818.			
67IC43B	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4341G IL AG k 8			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC43C	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4341G IL AG k 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC43D	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4341G IL AG k 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC43E	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4341G IL AG k 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC43F	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4341G IL AG k 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC43G	+	Az FRIGOTEC PL Rohrverschr 4341G IL AG k 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC44	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 3-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44711038.			
67IC44C	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4471G IL IG 10			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC44D	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4471G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC44E	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4471G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC44F	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4471G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC44G	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4471G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC45	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und Innengewinde (IG) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und Innengewinde Nr. 44721238.			

67IC45D	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4472G IL IG 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC45E	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4472G IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC45F	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4472G IL IG 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC45G	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel 4472G IL IG 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC46	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für einen verlängerten Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende (IL) und langem Innengewinde (IG) und Stopfen aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< verlängerter Deckenwinkel mit 2-Flügel-Flansch mit Innenlötende und langem Innengewinde und Stopfen Nr. L44721512.			
67IC46E	+	Az FRIGOTEC PL Deckenwinkel L-4472 IL IG 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC47	+	Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL Kupferrohr für ein Decken-T-Stück (Decken-T-St) mit Innengewinde (IG) am Abgang und Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänniger >B< Decken-T-Stück mit Innengewinde am Abgang und Innenlötenden Nr. 44901212.			
67IC47D	+	Az FRIGOTEC PL Decken-T-St 4490G IG IL 12			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC47E	+	Az FRIGOTEC PL Decken-T-St 4490G IG IL 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC47F	+	Az FRIGOTEC PL Decken-T-St 4490G IG IL 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
67IC47G	+	Az FRIGOTEC PL Decken-T-St 4490G IG IL 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

67IC48 + Aufzahlung (Az) auf die Position FRIGOTEC PL für eine Reguliermuffe mit Innenlötenden (IL) aus Rotguss CC499K nach DIN EN 1982, angegeben ist Rohraußendurchmesser in mm, IPB Bänninger >B< Reguliermuffe mit Innenlötenden Nr. 459915.

67IC48E + **Az FRIGOTEC PL Reguliermuffe 4599 IL 15**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

67IC48F + **Az FRIGOTEC PL Reguliermuffe 4599 IL 18**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

67IC48G + **Az FRIGOTEC PL Reguliermuffe 4599 IL 22**

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

67ID + **FRIGOTEC Plus z Kupferr.-Lötfittings (Wieland Moellersdorf)**

Version: 2018

Kälteanlagen (ÖN B 1801-1)

1. Rohrsystem:

Die ummantelten zölligen Kupferrohre (Kupferr.) sind nach ÖNORM EN 12735 und ÖNORM EN 13501-1, Brandklasse E, gefertigt, aus phosphodesoxidiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Rohrinnenoberflächen gereinigt und entfettet, Rohrenden bei Ringen gequetscht, für technische und medizinische Gase geeignet, nahtlos gezogen, außen blank, weich (w).

2. Verbindungstechnik:

Lötverbindungen:

Bei Lötverbindungen sind folgende Lote zu verwenden.

Hartlote und Hartlotflussmittel:

Silber-Hartlot Ag 134 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 34 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 145 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 45 oder Gleichwertiges

Silber-Hartlot Ag 244 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 44 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 279 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 94 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 281 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 5 oder Gleichwertiges

Kupfer-Phosphor-Hartlot CuP 284 nach ÖNORM EN ISO 17672, z.B. SUPERSAN-Eurolot 15 oder Gleichwertiges

Hartlotflussmittel FH 10 nach ÖNORM EN 1045, z.B. SUPERSAN H1 oder Gleichwertiges

Die Fittings sind gemäß ÖNORM EN 1254-Serie auszuführen. Die Übergangsfittings nach ÖNORM EN 1254-4 sind universell einsetzbar mit anderen Schraubkomponenten kombinierbar. Das Gewinde kann mit allen in der Installationstechnik üblichen Gewinde gemäß DIN EN 10226-1 (DIN 2999, ISO 7-1) und DIN EN 228-1 eingesetzt werden.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie Dichtungsmaterial sind in den Einheitspreise einkalkuliert.

4. Angaben zum Positionsstichwort:

Die Positionsstichwörter sind in den den entsprechenden Grundtexten vorhanden.

5. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

67ID01 + Die ummantelten FRIGOTEC-Plus-Kupferrohre (FRIGOTEC PL) werden nach ÖNORM EN 12735-1, ASTM B280, DIN 4102-B2 in Ringen gefertigt, Rohrienenoberflächen sind gereinigt und entfettet, Rohrenden verschlossen, aus phosphordesoxydiertem, sauerstofffreiem Kupfer, Mantelstärke 9 mm, Wärmeleitfähigkeit bei 0°C 0,036 W/m °K, Ummantelung vernetztes und geschlossenzelliges Polyäthylen, angegeben ist Zollabmesung (Z), Außendurchmesser und Rohrwandstärke in mm, z.B. Wieland Moellersdorf FRIGOTEC-PLUS-Kupferrohre Nr. KHHT81 oder gleichwertig.

67ID01A + **FRIGOTEC PL Z Kupferrohr 1/4 6,35 x 0,8 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

67ID01B + **FRIGOTEC PL Z Kupferrohr 3/8 9,53 x 0,8 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

67ID01C + **FRIGOTEC PL Z Kupferrohr 1/2 12,70 x 0,8 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

67ID01D + **FRIGOTEC PL Z Kupferrohr 5/8 15,88 x 1,0 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

67ID01F + **FRIGOTEC PL Z Kupferrohr 3/4 19,05 x 1,0 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

67ID01G + **FRIGOTEC PL Z Kupferrohr 7/8 22,23 x 1,2 w**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Nachlässe/Aufschläge **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
36	Wärmeverteilung	2
38	Wärmeabgabe	121
59	Druckluftanlagen	160
62	Wasseranlagen	368
64	Gasanlagen	471
65	Feuerlöschanlagen	625
67	Kälteanlagen	729
	Schlussblatt	810

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“