

PREIS LISTE 2026

SPEZIALANWENDUNGEN

Gültig ab 1. Januar 2026

INHALT

Hinweis / Preisstellung

Hinweise / Preisstellung	6
Servicedienstleistungen	9

SMARTPIPE 15

Trinkwasser	
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	16
Rohre SMARTPIPE	17
Abwasser	
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	18
Rohre SMARTPIPE	19

ALPINAL 21

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke		22
Rohre ALPINAL		23
Formstücke ALPINAL		
Muffenformstücke		
Doppelmuffenbogen	MMK / MMQ	26
Muffenbogen	MK	29
Doppelmuffen mit Muffenstutzen	MMB	30
Glattrohr mit Schweißbraupe	GLR TIS-K	31
Doppelmuffen-Übergangsstück	MMR	32
Muffenpassrohr mit 2" Stutzen	A mit 2"	33
Hydranten-Fußbogen mit 2" Bohrung mit Muffe	IN 2"	34
Hydranten-Fußbogen mit 2" Bohrung	PO 2"	34
Muffenverschluß-Stopfen mit 2" Bohrung	P	34
Kupplung längskraftschlüssig	U	35
Flanschmuffenformstücke		
Flanschmuffenstück	E	36
Flanschformstücke		
Einflanschstück	F	38
Blindflansch	X	39
Anbohrschelle		40

FM Approval		41
Bauteile für Feuerlöschleitungen mit FM Approval		
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke		42
Rohre NATURAL FM		43
Formstücke FM		44
Armaturen FM		56
Armaturen Industrie		61
Einklemmklappe		
HYDRO		62
HYDRO-E		63
Plattenschieber PAM _{CUT}		
Typ A		64
Typ AB		64
Typ GL		65
WKG		67
Rohre für Trinkwasser		
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG WF	68
WKG-Rohre für Freileitungen	WKG WF	69
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG SB	70
WKG-Rohre für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	71
Rohre für Abwasser		
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG WF	72
WKG-Rohre für Freileitungen	WKG WF	73
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG SB	74
WKG-Rohre für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	75
Formstücke für Trinkwasser		
WKG-Formstücke für Freileitungen	WKG WF	76
WKG-Formstücke für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	79
Formstücke für Abwasser		
WKG-Formstücke für Freileitungen	WKG WF	82
WKG-Formstücke für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	84
Zubehör		87
Zubehör Rohre und Formstücke		
Verbindungselemente Trinkwasser		88
Verbindungselemente Abwasser		88
Verbindungselemente Trinkwasser / Abwasser		89
Montage und Demontage Trinkwasser / Abwasser		70
Schweißen und Trennen		98
Sonstiges		100

1. Allgemeines

Unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen finden Sie im Internet unter pamline.de. Selbstverständlich senden wir Ihnen die genannten Bedingungen bei Bedarf auch gerne zu. Alle Angaben gelten für Lieferungen in Deutschland.

Die von SAINT-GOBAIN PAM Deutschland angebotenen Rohre, Formstücke, Flanschenrohre und Armaturen aus duktilem Gusseisen entsprechen den Anforderungen nach DIN EN 598 bzw. EN 545 und sind DVGW zertifiziert.

Alle Flansche entsprechen den Anforderungen nach DIN EN 1092-2. Sie sind einbaufertig bearbeitet. Bei Formstücken mit Losflansch werden größere Schraubenlängen benötigt. Die entsprechenden Angaben entnehmen Sie bitte unseren Katalogen unter pamline.de.

Für Katalogprodukte, Flanschenformstücke PN 40 sowie alternative Sonderbeschichtungen und weitere Artikel, die nicht in dieser Preisliste enthalten sind, erbitten wir Ihre separate Anfrage.

2. Preise

Alle angegebenen Preise verstehen sich als Nettopreise (ohne Mehrwertsteuer).

3. Preisstellung

a) Rohre

Die Preise für Rohre verstehen sich

- je Meter ohne Muffenverbindung
- ohne Muffenschutz
- für komplette Lieferungen von mindestens 15t
- für Einzillieferungen und Lieferungen bis 7,5t berechnen wir 680 Euro
- für Lieferungen > 7,5t und < 15t berechnen wir 420 Euro

Die Beteiligung an den Frachtkosten durch den Käufer auf Basis von Bestellungen von Mindermengen, hat keine Änderung des vertraglich vereinbarten Incoterms zur Folge.

Die Verbindungselemente, sonstiges Zubehör sowie Serviceleistungen, bieten wir als eigene Position an.

Ab DN 700 (Baulänge 7 m) liefern wir zur besseren Entladung mit offenem LKW.

In Einklang mit den aktuell gültigen Normen DIN EN 598 oder DIN EN 545 können bei Rohrlieferungen bis zu 10% Minderlängen enthalten sein.

b) Flanschrohre, Formstücke, Armaturen, Kanalguss und Zubehör

Die angegebenen Preise sind Stückpreise zur Lieferung innerhalb Deutschland gemäß der Artikelbeschreibung. Bei Formstücken und Armaturen mit Muffen bieten wir die Verbindungselemente als eigene Position an. Abweichungen davon werden separat ausgewiesen.

Für die Flanschenverbindungen bitten wir Sie, sich an den Fachhandel zu wenden. Die Kontaktdaten des Fachhandels stellen wir gerne zur Verfügung.

Für Fracht berechnen wir auf alle Bestellungen (d.h. beauftragte Einzillieferungen) im Wert (Preise gemäß Preisliste)

- bis 2.000,00 Euro 4 % Aufschlag, mindestens jedoch 100 Euro
- ab 2.000,00 Euro erfolgt bei ungeteilter Anlieferung diese frachtfrei

Für die Einzillieferung von Flanschrohren > 2.400 mm berechnen wir 200 Euro.

Die Beteiligung an den Frachtkosten durch den Käufer auf Basis von Bestellungen von Mindermengen, hat keine Änderung des vertraglich vereinbarten Incoterms zur Folge.

c) besondere Lieferbedingungen

Die Lieferungen erfolgen grundsätzlich nach FCA Incoterms® 2020 und können bei Bedarf auf Kundenwunsch angepasst werden (www.icc-deutschland.de).

4. Produktklassifizierung und Rabattgruppen

Die Einteilung unserer Produkte erfolgt in Klassifizierungen (A-B-C-D) und Rabattgruppen (RG I – X). Für die Produktgruppen Rohre und Kanalguss einschließlich der dazugehörigen Zubehörteile sind zudem Angaben zur Verfügbarkeit gemacht. Die angegebene Zahl hinter der Klassifizierung gibt die Dauer in Werktagen an, in der wir uns verpflichten unsere Produkte in handelsüblichen Mengen bereitzustellen (Service Level Agreement).

Gerne passen wir unsere Produktklassifizierung und die damit verbundene Produktions- und Logistikplanung im Rahmen einer wirtschaftlichen Umsetzungsmöglichkeit an Ihren Bedarf an. Sprechen Sie uns an, gerne bieten wir entsprechend Ihren Anforderungen an.

In Abhängigkeit der Produktgruppe können je nach Rabattgruppe unterschiedliche Nachlässe in Abzug gebracht werden.

In allen Preislisten, Angeboten und Auftragsbestätigungen wird die Produktklassifizierung hinter der Artikelnummer angegeben und zusätzlich in einem Vermerk darauf hingewiesen.

Unsere Produktklassifizierung erfolgt nach folgenden Rahmenbedingungen:

- A-Produkte sind in handelsüblichem Umfang aus Lagervorrat lieferbar.
- B-Produkte sind in geringem Umfang aus Lagervorrat lieferbar, darüber hinaus erfolgt die Lieferung nach Vereinbarung
- Für C- und D-Produkte (ggf. kundenspezifisch, mit Abstimmung der technischen und/oder organisatorischen Anforderungen) bitten wir Sie grundsätzlich um schriftliche Freigabe zur Produktion und Bestätigung des vereinbarten Liefertermins.

Eine Änderung oder Stornierung bei C- und D-Produkten, ist auf Grund dieser auftragsbezogenen Fertigung nicht möglich.

In jedem Fall werden unsere Mitarbeiter bemüht sein, in Abstimmung mit Ihnen und unseren aktuellen Möglichkeiten eine Lösung zu finden.

Hinweise / Preisstellung

5. Lieferung, Verpackung und Verladung

Alle Lieferungen unseres Sortimentes erfolgen gemäß den jeweils aktuell gültigen Richtlinien und Normen.

Die Lieferung von Trinkwasserrohren, -formstücken und Armaturen erfolgt gemäß dem gültigen Regelwerk mit werksseitig verschlossenen Öffnungen. Bitte beachten Sie, dass alle Lieferungen mit geschlossenem LKW erfolgen (außer Rohre ab DN700). Bei Bedarf bieten wir ihnen eine andere Anlieferung nach Ihren Wünschen und nach unseren Möglichkeiten gesondert an. Siehe auch Servicedienstleistungen (Transport).

a) Liefertermin

Grundsätzlich bitten wir Sie, Ihre Bestellungen mit dem geplanten Liefertermin an uns zu übermitteln. Sie erhalten umgehend eine Auftragsbestätigung mit dem unverbindlichen vorgegebenen Liefertermin, bzw. wenn uns dieser Termin nicht möglich ist, einen unverbindlichen Alternativtermin. Für eine vorausschauende Lieferplanung bitten wir Sie, zwischen Bestellung und Liefertermin mindestens 3 Tage einzuplanen.

Da Änderungen an bestätigten Lieferungen erhebliche Mehrkosten durch Anpassungen in der Produktion und der Logistik nach sich ziehen, berechnen wir für jede Änderung innerhalb von 14 Kalendertagen vor dem bestätigten Liefertermin 50 Euro pro geänderte Position.

Ausdrücklich weisen wir darauf hin, dass Bestellungen „Auf Abruf“ nicht in unsere Produktionsplanung einfließen und eine Fertigung erst erfolgt, wenn ein konkreter Liefertermin angegeben wird. Vor diesem Hintergrund sind Lieferungen aus Bestellungen „Auf Abruf“ kurzfristig nur bedingt und gem. unserer Produktklassifizierung möglich. Für Anlieferungen sind im Einzelfall bis zu 3 Abladestellen im Umkreis von 100 km möglich, allerdings nur, wenn dies innerhalb eines Tages erfolgen kann. Bitte sprechen Sie uns im konkreten Einzelfall an, Sie erhalten eine genaue Angabe zu den gewünschten Lieferungen und bei Bedarf Lösungsvorschläge, um Ihren Wünschen möglichst zu entsprechen.

Für Projektanlieferungen, bzw. mehreren, zusammenhängenden Lieferungen bitten wir Sie, einen Lieferplan an uns zu übermitteln, damit eine baustellengerechte Einplanung der Lieferungen erfolgen kann. Ihr Ansprechpartner unterstützt Sie gerne bei der Vorplanung und Aktualisierung der geplanten Lieferungen.

Für alle Anlieferungen (Lager und Baustelle) haben wir mit unseren Logistikdienstleistern für Sie ein Zeitfenster von 2 Stunden für die Entladung reserviert. Bitte versuchen Sie dies einzuhalten. Bei Zeitverzögerungen über das genannte Zeitfenster hinaus werden wir die entstehenden Kosten (Standgeld) weiterberechnen.

Wenn eine Lieferung zum bestätigten Termin nicht abgenommen werden kann, berechnen wir 2% der Rechnungssumme je angefangenen Monat für Lagerkosten. Nach Ablauf von 6 Monaten werden wir die bestellte Ware bei PAM Deutschland getrennt lagern und in Rechnung stellen.

b) Rohre

Unsere Rohre erhalten Sie ab Werk

- Gebündelt: DN 80 – DN 300
- Lose: größer DN 300

Die Bündelabmessungen (Anzahl der Rohre, Gewichte, usw.) stellt Ihnen Ihr Ansprechpartner gerne zur Verfügung.

c) Formstücke

Bei Lageranlieferungen werden Formstücke in Gitterboxen, auf Europaletten oder auf Einwegpaletten angeliefert. Die Anlieferung auf Baustellen erfolgt auf Einwegpaletten, in Kisten oder bei großen Nennweiten einzeln.

d) Armaturen/Kanalguss

Die Anlieferung an Ihr Lager erfolgt jeweils auf Euro- oder Einwegpaletten.

Die Baustellenanlieferung erfolgt auf Einwegpaletten.

e) Rückführung von Verpackung, Packmittel und Verladehilfsmittel

Gemäß der gesetzlichen Verpackungsverordnung nehmen wir die Verpackungsmaterialien frei Lager Saarbrücken/Brebach zurück. Bitte sprechen Sie Ihren Ansprechpartner für die Auftragskoordination darauf an.

• Packmittel

Die Anlieferung unserer Ware erfolgt durch einen Transportdienstleister. Sämtliche im Frachtbrief bzw. im Paletten Begleitschein aufgeführten Packmittel (Gitterboxen und Euroflachpaletten) sind Eigentum von PAM Deutschland. Diese Packmittel stellen Tauschgüter dar, die entweder in Rechnung gestellt werden oder direkt bei Anlieferung getauscht werden.

Euro-Paletten und Euro-Gitterboxen, die bei Lieferung nicht getauscht oder innerhalb von 3 Monaten zurückgeführt werden, stellen wir wie folgt in Rechnung:

- Euro-Paletten 30 EUR/Palette
- Euro-Gitterboxen 200 EUR/Palette

• Wir weisen Sie daraufhin, dass wir nur tauschfähige Ladegeräte akzeptieren. Sollte ein solcher Austausch nicht innerhalb von einem Monat möglich sein, werden die ausstehenden Ladegeräte berechnet. Gerne übermittelt Ihnen Ihr Ansprechpartner den aktuellen Status.

• Verladehilfsmittel

Die Rohre werden auf Verladehölzern transportiert. Diese erwarten wir nach erfolgtem Transport grundsätzlich gestapelt und in einem ordentlichen Zustand zurück an das Herstellerwerk von PAM Deutschland.

f) Selbstabholung

Für Selbstabholungen ab Herstellerwerk setzen Sie sich bitte mit Ihrem Ansprechpartner in Verbindung.

Voraussetzung für eine Selbstabholung sind gemäß den einschlägigen Richtlinien und Vorschriften, geeignete Fahrzeuge und das Mitführen entsprechender Hilfsmittel zur Ladungssicherung.

Eine Abholung ist ausschließlich nach Rücksprache mit Ihrem Ansprechpartner und schriftlicher Bestätigung möglich.

g) Baustellenbelieferung

Nach Absprache mit Ihrem Ansprechpartner können Rohre, Formstücke und Armaturen direkt auf die Baustelle geliefert werden. Bitte beachten Sie, dass zwischen Auftragserteilung und Verladung bis zu 3 volle Arbeitstage liegen.

Wir weisen Sie daraufhin, dass die Anfahrt zur Entladestelle grundsätzlich witterungsbedingt erfolgt und die Beschaffenheit des Anfahrtsweges so ausgelegt sein muss, dass übliche LKW des Nah- und Fernverkehrs keine Probleme haben.

h) Expresslieferung

Für Expresslieferungen sprechen Sie Ihren Ansprechpartner an. Bei Auftragseingang bis 9 Uhr garantieren wir Ihnen die Zustellungen am folgenden Arbeitstag. In Abstimmung und nach unseren Möglichkeiten versuchen wir gerne mit Ihnen im Einzelfall eine bedarfsgerechte, andere Lösung zu finden. Anfallende Mehrkosten berechnen wir Ihnen im Auftragsfall weiter.

6. Stornierungs- und Rücknahmebedingungen

Wir bitten Sie jede Rücklieferung vorab (mindestens 3 Tage vor dem geplanten Anlieferungstermin) mit Ihrem Ansprechpartner bei SAINT-GOBAIN PAM Deutschland abzustimmen. Ihr Ansprechpartner wird Ihnen eine abgestimmte Rücklieferung schriftlich unter der Angabe der Artikel, der Menge, des Termins und des Abschlags auf den Rechnungswert bestätigen.

Generell sind alle C- und D-Produkte von der Rücknahme ausgeschlossen. Für die Stornierungen aus einem bereits bestätigten Auftrag stellen wir grundsätzlich 100% des jeweiligen Auftragswertes in Rechnung. Für alle anderen Produkte vergüten wir den Rechnungswert mit einem Abschlag von 40%, abzüglich des ggf. gewährten Skontos.

Auf Grund der besonderen technischen Anforderungen behalten wir uns vor, Dichtelemente von einer Rücknahme auszuschließen.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir nur bestätigte und ordnungsgemäß verpackte Ware als Rücklieferungen annehmen können. Bitte beachten Sie, dass bei der Rücknahme von beschädigter Ware der Abschlag entsprechend des Aufwandes für Nacharbeitskosten nach oben korrigiert werden kann. Die Rücklieferung erwarten wir frachtfrei an den vereinbarten Produktionsstandort.

7. Preise für Produkte

Wasserversorgung:	Preisliste Wasser
Abwasserentsorgung:	Preisliste Abwasser
Kanalguss:	Technische Preisliste Kanalguss
Armaturen:	Technische Preisliste Armaturen
Spezialanwendungen:	Preisliste Spezialanwendungen

8. Mit dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten und Logistikregelwerke der SAINT-GOBAIN PAM Deutschland GmbH für Lieferungen in Deutschland ihre Gültigkeit.

9. Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

10. Kontakt

Die Kontaktdaten der regionalen Vertriebsingenieure sowie Ihre Ansprechpartner im Customer Service finden Sie unter pamline.de. oder Sie senden eine E-Mail an info@pam-d.saint-gobain.com. Gerne vermitteln wir Ihnen die weltweiten Ansprechpartner von SAINT-GOBAIN PAM für Angebote zur Lieferung in Länder außerhalb Deutschlands.

11. Hinweise

Detaillierte Produktbeschreibungen finden Sie in den jeweiligen Produktkatalogen oder unter pamline.de, Kataloge und Produktinformationen stehen hier auch zum Download bereit.

Ausschreibungstexte im PDF- oder X81-Format zum Einlesen über die GAEB-Schnittstelle finden Sie ebenfalls im Internet unter pamline.de.

Stand: Januar 2026

Unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie im Internet unter pamline.de

REDUZIEREN SIE IHREN CO₂-FUSSABDRUCK

Wählen Sie HVO-Biokraftstoff für den
Transport Ihrer PAM-Produkte

Servicedienstleistungen

Allgemeines

Alle Dienst- und Beratungsleistungen gelten nur im Bezug auf Produkte von SAINT-GOBAIN PAM Deutschland GmbH.
Anfahrtskosten sind abhängig vom Standort des Baustellenbetreuers. Die genauen Kosten teilen wir Ihnen auf Anfrage vor Auftragserteilung gerne mit.
Weitere Dienstleistungen und Schulungen entsprechend Ihrem Bedarf auf Anfrage.

Dienstleistungen

Schulung / PAM Academy

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis [Euro/Stück]
Praxisseminar „Handhabung von Rohren aus duktilem Gusseisen in Theorie und Praxis“ Veranstaltung auf Wunsch vor Ort, Dauer: ca. 3 Stunden, bis zu einer Teilnehmeranzahl von max. 10 Personen, zuzüglich Reisekosten.	21034	IX	1.100,00
Praxisseminar „Handhabung von Rohren aus duktilem Gusseisen in Theorie und Praxis“ Veranstaltung auf Wunsch vor Ort, Dauer: ca. 3 Stunden, ab einer Teilnehmeranzahl von mehr als 10 Personen, zuzüglich Reisekosten.	Auf Anfrage	IX	1.400,00
Bestehend aus: Theoretischer Teil			
• Rohrsysteme aus duktilem Gusseisen, Umhüllungsarten und Verbindungstechnik, Bearbeitung, Lagerung und Handhabung			
Praktischer Teil Montage von Steckmuffenverbindungen, Schneiden und Nachbearbeiten von Rohren, Handhabung von (Sonder-) Umhüllungen			

Planungsdienstleistungen

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis
Empfehlung der geeigneten Rohrumhüllung auf Basis eines Bodengutachtens mit Einstufung nach DVGW GW9	20784	IX	300 Euro/Stück
Technische Beratung und Planungsunterstützung (Stücklisten, CAD, technische Unterlagen und Berechnungen)	20424	IX	110 Euro/Stunde
Hydraulische Vordimensionierung von Armaturen	20426	IX	880 Euro/Stück

Statische Berechnungen

nach Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127	Artikel-Nr.	RG	Preis
SAINT-GOBAIN PAM Deutschland stellt unter pamline.de sogenannte Regelstatiken zum kostenfreien Download zur Verfügung. Regelstatiken sind statische Berechnungen, bei denen der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit unter Verwendung von Mindestanforderungen erstellt wurde. Sie gelten nennweitenabhängig für bestimmte Lastannahmen und Einbauparameter. Für statische Berechnungen mit projektspezifischen Lastannahmen und Einbaubedingungen bieten wir folgende Dienstleistungen an:			
Erstellen einer prüffähigen Statik für Rohrleitungen mit Straßenverkehrslasten	20425	IX	420 Euro/Stück
Erstellen einer prüffähigen Statik für Rohrleitungen zum Einbau auf Pfahljoch	21162	IX	620 Euro/Stück
Erstellen einer geprüften Statik für Rohrleitungen mit Straßenverkehrslast	20783	IX	940 Euro/Stück
Erstellen einer geprüften Statik für Rohrleitungen mit Eisenbahnverkehrslast	20782	IX	1.550 Euro/Stück
Erstellen einer geprüften Statik für Rohrleitungen mit Flugzeugverkehrslast	21161	IX	1.250 Euro/Stück

Servicedienstleistungen

Allgemeine Servicekosten

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis
Einweisung Baustellenpersonal	20423	IX	110 Euro/Stunde
Einsatz Servicetechniker	20430	IX	110 Euro/Stunde
Tagespauschale (Mo. bis Fr. Tagesstunden (7-18 Uhr) bis 8 Stunden)	20432	IX	880 Euro/Tag
Übernachtungsaufwendungen (Hotel)	21051	IX	110 Euro/Übernachtung
Fahrtkosten Servicefahrzeug	20792	IX	1,05 Euro/km

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis
LKW ohne Plane / LKW Ladefläche ohne Aufbau	Auf Anfrage	IX	Auf Anfrage
Entladehilfe 2. Mann / 2. LKW Fahrer zur zusätzlichen Entladehilfe	Auf Anfrage	IX	370,00 EUR/Entladung
Blueway TRANSPORT – Ein Beitrag zum Klimaschutz CO2-Kompensation durch emissionsarmen Transport mit HVO-Biodiesel LKWs Berechnung und Bescheinigung der CO2 Einsparung auf Basis von gelieferten Tonnen je Kilometer	21211	IX	Auf Anfrage

Prüfbescheinigungen

Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 berechnen wir je Einzelauftrag. Die Anforderung muss mit der Auftragserteilung der betroffenen Produkte erfolgen.

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis [Euro/Stück]
Werksbescheinigung 2.1	20427	IX	180,00
Werkszeugnis 2.2	20428	IX	230,00
Abnahmeprüfzeugnis 3.1	20429	IX	1.830,00
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 für Armaturen Der Stückpreis ist gültig für max. 9 Stück. Ab Bestellmengen > 9 Stück berechnen wir je Einzelauftrag einen Pauschalpreis von 1.750 Euro	20791	IX	230,00

Weitere Bescheinigungen sind auf Kundenwunsch möglich, evtl. anfallende Mehrkosten berechnen wir weiter.

Zollbescheinigungen

Zollbescheinigungen berechnen wir je Einzelauftrag

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis [Euro/Stück]
Ursprungszeugnis	21035	IX	50,00
Ausfuhranmeldung (Nicht-EU-Land)	21036	IX	50,00
Warenverkehrsbescheinigung (WVB) A.T.R.	21037	IX	100,00
Warenverkehrsbescheinigung (WVB) EUR.1	21038	IX	100,00
Versandpapier T2L	21039	IX	100,00

Weitere Bescheinigungen sind auf Kundenwunsch möglich, evtl. anfallende Mehrkosten berechnen wir weiter.

Servicedienstleistungen

Dienstleistungen

Schneiden und Anfasen von Rohren, inkl. Nachstreichen

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis* [Euro/Stück]
DN 80 - DN 200	20786	IX	110,00
DN 250 - DN 600	20788	IX	210,00
DN 700 - DN 900**	20785	IX	670,00
DN 1000 - DN 1400**	21278	IX	780,00
Aufbringen einer Schweißbraupe für TIS-K Verbindungen auf der Baustelle	Auf Anfrage	IX	Auf Anfrage

*) alle Preise zuzgl. Reisekosten und einschließlich aller notwendigen Werkzeuge und Materialien, für Sonderumhüllungen 25% Aufpreis

***) 2 Servicetechniker erforderlich

Eine entsprechende Baustellenvorbereitung ist vorzusehen. Nicht von uns zu vertretende Wartezeiten, gelten als Arbeitszeit.

Bauseitige CO₂ - Behandlung von Rohren

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis
Baustelleneinrichtung	20773	IX	Auf Anfrage
Überdruckprüfung vor CO ₂ -Behandlung	20774	IX	Auf Anfrage
CO ₂ -Behandlung von Rohren (min 500 m)			
• Bauseitige CO ₂ -Behandlung von Rohren DN 80 - 150	20771	IX	Auf Anfrage
• Bauseitige CO ₂ -Behandlung von Rohren DN 200 - 300	21032	IX	Auf Anfrage
• Bauseitige CO ₂ -Behandlung von Rohren DN 350 - 400	21033	IX	Auf Anfrage

Asset Management Dienstleistungen

Nicht-invasive Untersuchung und Zustandsbewertung von Versorgungsnetzen

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis
"ePulse" Vorort Messungsgebühren (inkl. Anfahrt und Übernachtung)	21143	IX	Auf Anfrage
ePulse - Zustandsbewertung Richtpreis, variabel in Abhängigkeit der Rohrleitungsstruktur			
Untersuchung und Analyse		IX	20,00 Euro/m

Die genauen Kosten inkl. Anfahrt und Übernachtungskosten teilen wir Ihnen auf Anfrage vor Auftragserteilung gerne mit.

PAM Diagnostics (anhand einer Rohrprobe)

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis
Werkstoffanalyse von Rohren aus Gusseisen • Bestimmung der Materialbeschaffenheit und der chemischen Zusammensetzung	21239	IX	Auf Anfrage
Einschätzung der Restlebensdauer von Rohren aus Gusseisen • Visuelle Prüfung und Kontrolle eines Probestückes • Vergleichsmessungen von Restwanddicken und nominalen Wanddicken mittels 3D-Scanner	21240	IX	Auf Anfrage
Zustands- und Bruchrisiko-Bewertung von Rohren aus Gusseisen • Analyse der Bodenkorrosivität • Messung der Restwanddicke • Zustandsanalyse von Beschichtung/Auskleidung • Charakterisierung vorhandener Korrosionsangriffe	21241	IX	Auf Anfrage

Servicedienstleistungen

Wartung Armaturen

Wartungen automatisches Membranregelventil (PAM AMRV)

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis* [Euro/Stück]
Wartung PAM automatisches Membranregelventil - Hauptventil inkl. einem Steuerventil	21041	IX	290,00
Wartung PAM automatisches Membranregelventil - je zusätzlichem Steuerventil	21042	IX	150,00
Inbetriebnahme eines PAM automatischen Membranregelventils mit maximal zwei Steuerventilen (nach Wartung)	21043	IX	150,00
Inbetriebnahme eines PAM automatischen Membranregelventils mit mehr als zwei Steuerventilen (nach Wartung)- je zusätzlichem Steuerventil	21044	IX	95,00

Für die Inbetriebnahme ist zwingend die Anwesenheit und Unterstützung eines örtlichen, wassernetzkundigen Mitarbeiters des Kunden erforderlich.
Bei automatischen Membranregelventilen mit elektrischer Steuerung ist ggf. zusätzlich die Anwesenheit und Unterstützung eines Elektrikers bei der Inbetriebnahme erforderlich.
In der Inbetriebnahme ist die Installation nicht inbegriffen. Ersatzteile siehe Kapitel Zubehör.

*) ohne Aus- und Einbau, zzgl. erforderlicher Ersatzteile und Reisekosten

Wartungen Absperrklappe PAM EUROSTOP

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis* [Euro/Stück]
Dichtungsaustausch Absperrklappe PAM EUROSTOP bis DN 300 (Die Klappe muss demontiert sein, damit die Arbeiten ausgeführt werden können.)	21045	IX	120,00
Dichtungsaustausch Absperrklappe PAM EUROSTOP DN 350 - DN 600 (Die Klappe muss demontiert sein, damit die Arbeiten ausgeführt werden können.)	21046	IX	240,00
Getriebe - Endlageneinstellung PAM EUROSTOP	21047	IX	120,00

*) ohne Aus- und Einbau, zzgl. erforderlicher Ersatzteile und Reisekosten

Wartungen PAM Ringkolbenventil

Beschreibung	Artikel-Nr.	RG	Preis* [Euro/Stück]
Getriebe - Endlageneinstellung PAM Ringkolbenventil	21047	IX	120,00
Große Wartung PAM Ringkolbenventil (Austausch Dichtungen, Reinigung und Desinfektion)	Auf Anfrage	IX	Auf Anfrage
Komplettrevision PAM Ringkolbenventil	Auf Anfrage	IX	Auf Anfrage

*) ohne Aus- und Einbau, zzgl. erforderlicher Ersatzteile und Reisekosten

Dienstleistungen

Rücknahme Zugkopf UNIVERSAL TIS-K

Beschreibung	Erstattung [Euro/Stück]
Erstattung für Zugkopf DN 80, Gutbefund vorausgesetzt	1.110,00
Erstattung für Zugkopf DN 100, Gutbefund vorausgesetzt	1.230,00
Erstattung für Zugkopf DN 125, Gutbefund vorausgesetzt	1.290,00
Erstattung für Zugkopf DN 150, Gutbefund vorausgesetzt	1.410,00
Erstattung für Zugkopf DN 200, Gutbefund vorausgesetzt	1.480,00
Erstattung für Zugkopf DN 250, Gutbefund vorausgesetzt	1.720,00
Erstattung für Zugkopf DN 300, Gutbefund vorausgesetzt	1.720,00
Erstattung für Zugkopf DN 350, Gutbefund vorausgesetzt	3.010,00
Erstattung für Zugkopf DN 400, Gutbefund vorausgesetzt	3.010,00
Erstattung für Zugkopf DN 500, Gutbefund vorausgesetzt	4.120,00
Erstattung für Zugkopf DN 600, Gutbefund vorausgesetzt	5.290,00
Erstattung für Zugkopf DN 700, Gutbefund vorausgesetzt	6.150,00



ABHÖREN. ERMITTELN. PLANEN.

Optimierte Investitionsplanung bei der Erneuerung bestehender Leitungsnetze.



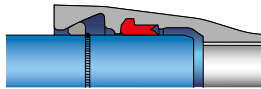
www.pamline.de



SMARTPIPE

Trinkwasser	
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	16
Rohre SMARTPIPE	17
Abwasser	
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	18
Rohre SMARTPIPE	19

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke



UNIVERSAL TIS-K mit STANDARD-Dichtung

Längkraftschlüssige Verbindung (formschlüssig) mit STANDARD Dichtung

DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
		UNIVERSAL TIS-K
100	C 100	64
150	C 64	60
200	C 64	52
250	C 50	46
300	C 50	41
400	C 40	35
500	C 40	30
600	C 40	30
700	C 30	27

Muffenschutz

Schrumpfmuffen Baulänge 300 mm					Schrumpfmuffen Baulänge 600 mm					Schrumpfmanschette als Reparaturmaterial Baulänge 600 mm				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	0,39	242361	A00 X	17,67	100	0,8	239482	C X	56,71					0,00
150	0,48	110096	A00 X	20,74	150	1,2	239483	C X	128,53	150	1,7	256626	C X	81,38
200	0,53	110142	A00 X	34,81	200	1,5	239484	C X	146,17	200	2,0	256627	C X	87,22
250	0,62	110143	A00 X	41,30	250	1,5	239485	C X	158,04	250	2,4	256628	C X	97,26
300	0,77	111233	A00 X	48,16	300	2,1	239486	C X	191,65	300	2,7	256629	D99 X	109,91
400	1,03	111234	A00 X	80,26	400	2,2	239487	C X	217,06	400	3,4	256630	C X	144,44
500	1,22	110078	A00 X	84,23	500	2,6	239488	C X	296,76	500	4,0	253225	D99 X	201,34
600	1,40	123649	A00 X	84,23	600	2,9	239489	C X	304,41	600	4,7	260964	D99 X	206,95
700	1,61	211186	C30 X	84,23	700	3,8	239490	C X	334,81	700	5,3	260965	D99 X	223,91

Zubehör

Beschreibung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Stoßverbinder 50 Stück	0,1	239503	C X	341,65
Edelstahldraht Rolle 50 m	0,3	239501	C X	109,43
Presszange	0,6	256632	C X	Auf Anfrage
Silikonroller	0,4	256633	C X	193,20

Trinkwasser

Rohre mit Lecküberwachung

DN 100 - DN 700

SMARTPIPE

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus EPDM nach DIN EN 681-1 mit DVGW W270 Prüfbescheinigung und Haltering aus duktilem Gusseisen, Lecküberwachung durch integrierten Edelstahlraht.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis Hochofenzement
 Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung mit einer doppelten Polyethylen-Umhüllung TYP PE-G nach DIN EN 14628-1, Umhüllung der Rohrverbindung mit je 1 Schrumpfmuffe für die untere / obere Lage

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Verbindungssystem UNIVERSAL TIS-K

Dichtung

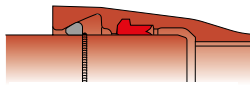
DN	Druckklasse	Dichtung	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	C 100	STANDARD	5,97	20,4	239040	C55 I	177,68	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
150	C 64	STANDARD	5,97	30,2	239061	C55 I	241,57	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	C 64	STANDARD	5,97	41,7	239062	C55 I	332,17	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	C 50	STANDARD	5,97	54,3	239063	C55 I	319,22	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	C 50	STANDARD	5,97	70,2	239064	C55 I	406,12	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
400	C 40	STANDARD	5,97	101,9	239059	C55 I	700,28	400	1,1	218378	A00 X	21,65
500	C 40	STANDARD	5,97	144,5	239071	C55 I	850,63	500	1,5	218391	A00 X	31,71
600	C 40	STANDARD	5,97	194,1	239072	C55 I	1.345,36	600	2,2	218392	A00 X	39,33
700	C 30	STANDARD	6,9		Auf Anfrage	C I	Auf Anfrage	700	2,9	218393	C30 X	49,55

Größere Nennweiten auf Anfrage

Haltering TIS-K

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	0,5	110259	A00 X	23,86
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82
400	3,0	277775	A00 X	79,50
500	4,2	277777	A00 X	128,53
600	6,1	277778	A00 X	373,05
700	10,0	277779	C30 X	525,21

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke



UNIVERSAL TIS-K mit STANDARD-Dichtung

Längskraftschlüssige Verbindung (formschlüssig) mit STANDARD Dichtung

DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
		UNIVERSAL TIS-K
100	C 100	64
150	C 64	60
200	C 64	52
250	C 50	46
300	C 50	41
400	C 40	35
500	C 40	30
600	C 40	30
700	C 30	27

Muffenschutz

Schrumpfmuffen Baulänge 300 mm Untere Lage					Schrumpfmuffen Baulänge 600 mm Obere Lage					Schrumpfmanschette als Reparaturmaterial Baulänge 600 mm				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	0,39	242361	A00 X	17,67	100	0,8	239482	C X	56,71					0,00
150	0,48	110096	A00 X	20,74	150	1,2	239483	C X	128,53	150	1,7	256626	C X	81,38
200	0,53	110142	A00 X	34,81	200	1,5	239484	C X	146,17	200	2,0	256627	C X	87,22
250	0,62	110143	A00 X	41,30	250	1,5	239485	C X	158,04	250	2,4	256628	C X	97,26
300	0,77	111233	A00 X	48,16	300	2,1	239486	C X	191,65	300	2,7	256629	D99 X	109,91
400	1,03	111234	A00 X	80,26	400	2,2	239487	C X	217,06	400	3,4	256630	C X	144,44
500	1,22	110078	A00 X	84,23	500	2,6	239488	C X	296,76	500	4,0	253225	D99 X	201,34
600	1,40	123649	A00 X	84,23	600	2,9	239489	C X	304,41	600	4,7	260964	D99 X	206,95
700	1,61	211186	C30 X	84,23	700	3,8	239490	C X	334,81	700	5,3	260965	D99 X	223,91

Zubehör

Beschreibung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Stoßverbinder 50 Stück	0,1	239503	C X	341,65
Edelstahldraht Rolle 50 m	0,3	239501	C X	109,43
Presszange	0,6	256632	C X	Auf Anfrage
Silikonroller	0,4	256633	C X	193,20

Abwasser

Rohre mit Lecküberwachung

DN 150 - DN 700

SMARTPIPE

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus NBR (Perbunan) und Haltering aus duktilem Gusseisen, Lecküberwachung durch integrierten Edelstahladraht.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis Tonerdezement
 Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und rot-brauner umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung mit einer doppelten Polyethylen-Umhüllung TYP PE-G nach DIN EN 14628-1, Umhüllung der Rohrverbindung mit je 1 Schrumpfmuffe für die untere / obere Lage

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Verbindungssystem UNIVERSAL TIS-K								Dichtung				
DN	Druckklasse	Dichtung	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150	C 64	STANDARD	5,97	30,2	239187	C55 I	229,29	150	0,3	JSB15BT A00 X		7,57
200	C 64	STANDARD	5,97	41,7	239188	C55 I	314,93	200	0,4	JSB20BT A00 X		7,82
250	C 50	STANDARD	5,97	54,3	239189	C55 I	302,87	250	0,5	JSB25BT A00 X		10,81
300	C 50	STANDARD	5,97	70,2	239190	C55 I	385,19	300	0,7	JSB30BT A00 X		15,15
400	C 40	STANDARD	5,97	101,9	239211	C I	664,32	400	1,1	JSB40BT A00 X		25,91
500	C 40	STANDARD	5,97	144,5	239212	C60 I	806,79	500	1,6	JSB50BT A00 X		36,28
600	C 40	STANDARD	5,97	194,1	239213	C60 I	1.276,11	600	2,3	JSB60BT A00 X		47,87
700	C 30	STANDARD	6,9		Auf Anfrage	C I	Auf Anfrage	700	3,0	JSB70BB A00 X		59,83

Größere Nennweiten auf Anfrage

Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	0,5	110259	A00 X	23,86	
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82	
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22	
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74	
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82	
400	3,0	277775	A00 X	79,50	
500	4,2	277777	A00 X	128,53	
600	6,1	277778	A00 X	373,05	
700	10,0	277779	C30 X	525,21	

ALPINAL

DER MAßSTAB. BESTÄNDIG. SICHER. BESSER.

Hochdruckrohre mit aktiver BioZinalium-Umhüllung

AQUACOAT
Acryl-Deckbe-
schichtung auf
Wasserbasis

Frei von Bisphenol
(A) und flüchtigen
organischen Be-
standteilen
(VOC)

Leistungsstarke Zink-
Aluminium-Legierung,
mit Kupfer gegen mik-
robielle Korrosion

Duktiles
Gusseisen

A SAFE PATH FOR WATER



PAM

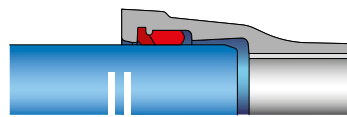
SAINT-GOBAIN

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke		22
Rohre ALPINAL		23
Formstücke ALPINAL		
Muffenformstücke		
Doppelmuffenbogen	MMK / MMQ	26
Muffenbogen	MK	29
Doppelmuffen mit Muffenstützen	MMB	30
Glattrohr mit Schweißbraupe	GLR TIS-K	31
Doppelmuffen-Übergangsstück	MMR	32
Muffenpassrohr mit 2" Stutzen	A mit 2"	33
Hydranten-Fußbogen mit 2" Bohrung mit Muffe	IN 2"	34
Hydranten-Fußbogen mit 2" Bohrung	PO 2"	34
Muffenverschluß-Stopfen mit 2" Bohrung	P	34
Kupplung längskraftschlüssig	U	35
Flanschmuffenformstücke		
Flanschmuffenstück	E	36
Flanschformstücke		
Einflanschstück	F	38
Blindflansch	X	39
Anbohrschelle		40

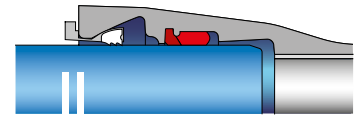
Rohre mit TYTON-Dichtung nach DIN 28603

UNIVERSAL			
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]	
		UNIVERSAL TYTON	UNIVERSAL NOVO-SIT
80	C100	100	100
100	C100	100	40
100	C145	145	100
125	C64	64	40
125	C100	100	100
150	C64	64	40
150	C100	100	63

ALPINAL



UNIVERSAL TYTON



UNIVERSAL NOVO-SIT
mit TYTON-Dichtung

Formstücke mit TYTON-Dichtung nach DIN 28603

UNIVERSAL		
DN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]	
	UNIVERSAL TYTON	UNIVERSAL NOVO-SIT
80	100	100
100	100	100
125	100	100
150	100	63

DN 80 - DN 150

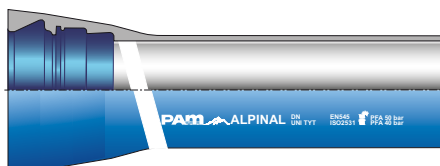
Rohre

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Baumusterprüfzertifikat, für reibschlüssige Steckmuffenverbindung mit getrennter Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus EPDM nach DIN EN 681-1 mit DVGW W270 Prüfbescheinigung.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis Hochofenzement

Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung

Alle Preise ohne Verbindungselemente



ALPINAL

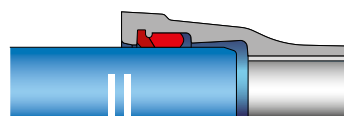
Verbindungssystem UNIVERSAL								Dichtung						
DN	Druckklasse	Dichtung	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80	C100	TYTON	5,97	15,8	ANA80B60ADB	A00	I	97,57	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11
100	C100 (PFA40)	TYTON	5,97	19,6	ANB10B60ADB	A00	I	105,79	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
100	C145	TYTON	5,97	21,3	ANB10Y60ADB	A00	I	115,66	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
125	C64 (PFA40)	TYTON	5,97	24,1	ANB12C60ADB	A00	I	135,58	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
125	C100	TYTON	5,97	28,3	ANB12B60ADB	A00	I	155,30	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
150	C64 (PFA40)	TYTON	5,97	29,1	ANB15C60ADB	A00	I	161,26	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
150	C100	TYTON	5,97	34,5	ANB15B60ADB	A00	I	163,92	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44

Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6	A00	X	18,62
100	0,2	ANB10CA6	A00	X	25,33
125	0,3	ANB12CA6	A00	X	34,13
150	0,3	ANB15CA5	A00	X	44,91

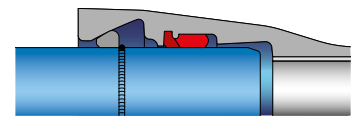
Rohre mit TYTON-Dichtung nach DIN 28603

UNIVERSAL			
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]	
		UNIVERSAL TYTON	UNIVERSAL TIS-K
80	C100	100	100
100	C100	100	63*
100	C145	145	100
125	C64	64	63*
125	C100	100	100*
150	C64	64	40
150	C64	64	63*
150	C100	100	100
200	C64	64	40
200	C64	64	63
200	C100	100	100
250	C50	50	40
250	C85	85	63
250	C100	100	100
300	C50	50	40
300	C75	75	63
300	C85	85	80
300	C100	100	100
400	C40	-	35
400	C64	-	63
400	C100	-	85
500	C40	-	30
500	C50	-	50
500	C75	-	75

*) bei Schnittröhren darf der Schweißwulst bauseitig nicht aufgeschweißt werden. Schnittröhre müssen separat bestellt werden. Alternativ können GLR TIS-K bzw. Muffenpassrohre verwendet werden.



UNIVERSAL TYTON



UNIVERSAL TIS-K
mit TYTON-Dichtung

Formstücke mit TYTON-Dichtung nach DIN 28603

UNIVERSAL		
DN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]	
	UNIVERSAL TYTON	UNIVERSAL TIS-K
80	100	-
100	100	100
125	100	-
150	100	100
200	100	100
250	63	63
300	63	63
400	63	63
500	50	50

DN 80 - DN 500

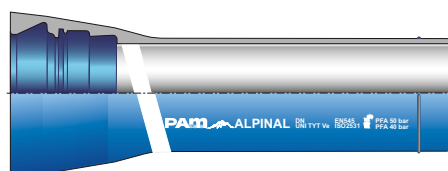
Rohre

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Baumusterprüfzertifikat, für formschlüssige Steckmuffenverbindung mit getrennter Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus EPDM nach DIN EN 681-1 mit DVGW W270 Prüfbescheinigung.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis Hochofenzement

Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Verbindungssystem UNIVERSAL TIS-K								Dichtung						
DN	Druckklasse	Dichtung	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80	C100	TYTON	5,97	15,8	AKA80B60ADB	A00	I	99,21	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11
100	C100	TYTON	5,97	19,6	AKB10B60ADB	A00	I	106,83	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
100	C145	TYTON	5,97	21,9	AKB10Y60ADB	A00	I	129,41	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
125	C64	TYTON	5,97	24,3	AKB12C60ADB	A00	I	137,02	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
125	C100	TYTON	5,97	28,0	AKB12B60ADB	A00	I	145,85	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
150	C64 (PFA40)	TYTON	5,97	29,1	270405	A00	I	171,58	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
150	C64	TYTON	5,97	29,1	AKB15C60ADB	A00	I	176,34	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
150	C100	TYTON	5,97	34,5	AKB15B60ADB	A00	I	179,94	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
200	C64 (PFA40)	TYTON	5,97	40,2	270406	A00	I	218,99	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
200	C64	TYTON	5,97	40,2	AKB20C60ADB	A00	I	233,77	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
200	C100	TYTON	5,97	52,3	AKB20B60ADB	A00	I	264,37	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
250	C50	TYTON	5,97	52,5	AKB25D60ADB	A00	I	273,82	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
250	C85	TYTON	5,97	68,9	AKB25R60ADB	A00	I	302,79	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
250	C100	TYTON	5,97	77,3	AKB25B60ADB	A00	I	377,97	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
300	C50	TYTON	5,97	67,3	AKB30D60ADB	A00	I	347,15	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
300	C75	TYTON	5,97	85,5	AKB30P60ADB	A00	I	381,05	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
300	C85	TYTON	5,97	94,5	AKB30R60ADB	A00	I	493,01	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
300	C100	TYTON	5,97	105,8	AKB30B60ADB	B30	I	589,34	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
400	C40	STANDARD HP	5,97	98,1	AFB40F60ADB	A00	I	Auf Anfrage	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
400	C64	STANDARD HP	5,97	131,4	AFB40C60ADB	A00	I	640,86	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
400	C100	STANDARD HP	5,97	177,2	AFB40B60ADB	A00	I	1.003,38	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
500	C40	STANDARD HP	5,97	139,2	AFB50F60ADB	A00	I	Auf Anfrage	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27
500	C50	STANDARD HP	5,97	177,8	AFB50D60ADB	A00	I	1.037,69	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27
500	C75	STANDARD HP	5,97	218,8	AFB50P60ADB	B25	I	Auf Anfrage	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27

Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
80	0,5	240105	A00	X	22,96
100	0,5	110259	A00	X	23,86
125	0,7	124151	A00	X	33,19
150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82
400	3,0	JKB40ERC	A00	X	94,45
500	4,2	JKB50ERC	A00	X	148,08

Produkteigenschaften

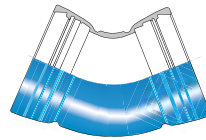
Formstücke aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545.

Beschichtung: GSK Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1, blau

Doppelmuffenbogen

MMK

Alle Preise ohne Verbindungselemente



ALPINAL

MMK 11 (1/32)						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	TYTON	14,1	SKA80CE00TT	A III	168,24	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11	
100	TYTON	16,1	SKB10CE00TT	A III	201,80	100	0,1	JCB10BA A00 X		3,11	
125	TYTON	25,0	SKB12CE00TT	A III	Auf Anfrage	125	0,2	JCB12BA A00 X		4,44	
150	TYTON	23,9	SKB15CE00TT	A III	296,18	150	0,2	JCB15BA A00 X		4,44	
200	TYTON	36,7	SKB20CE00TT	A III	415,15	200	0,3	JCB20BA A00 X		6,80	
250	TYTON	49,2	SKB25CE00TT	A III	523,63	250	0,4	JCB25BA A00 X		8,48	
300	TYTON	66,4	SKB30CE00TT	A III	738,81	300	0,6	JCB30BA A00 X		11,83	
400	STANDARD HP	127,0	AFB40CE00TT	C III	2.771,80	400	1,1	JSB40BS C60 X		23,14	
500	STANDARD HP	216,0	AFB50CE00TT	C III	4.638,04	500	1,6	JSB50BS C60 X		31,27	

MMK 22 (1/16)						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	TYTON	14,3	SKA80CD00TT	A III	169,94	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11	
100	TYTON	14,9	SKB10CD00TT	A III	203,32	100	0,1	JCB10BA A00 X		3,11	
125	TYTON	25,0	SKB12CD00TT	A III	237,49	125	0,2	JCB12BA A00 X		4,44	
150	TYTON	22,5	SKB15CD00TT	A III	300,14	150	0,2	JCB15BA A00 X		4,44	
200	TYTON	37,3	SKB20CD00TT	A III	427,08	200	0,3	JCB20BA A00 X		6,80	
250	TYTON	52,6	SKB25CD00TT	A III	532,81	250	0,4	JCB25BA A00 X		8,48	
300	TYTON	70,3	SKB30CD00TT	A III	783,46	300	0,6	JCB30BA A00 X		11,83	
400	STANDARD HP	132,0	AFB40CD00TT	C III	2.973,53	400	1,1	JSB40BS C60 X		23,14	
500	STANDARD HP	233,0	AFB50CD00TT	C III	5.072,87	500	1,6	JSB50BS C60 X		31,27	

Haltering NOVO-SIT					Haltering TIS-K				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6 A00 X		18,62	80	0,5	240105 A00 X		22,96
100	0,2	ANB10CA6 A00 X		25,33	100	0,5	110259 A00 X		23,86
125	0,3	ANB12CA6 A00 X		34,13	125	0,7	124151 A00 X		33,19
150	0,3	ANB15CA5 A00 X		44,91	150	0,8	AKB15E A00 X		33,82
					200	1,4	AKB20E A00 X		40,22
					250	1,3	AKB25E A00 X		42,74
					300	1,8	AKB30E A00 X		44,82
					400	3,0	AKB40ERC A00 X		94,45
					500	4,2	AKB50ERC A00 X		148,08

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

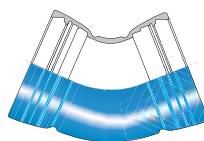
Muffenformstücke UNIVERSAL

Formstücke ALPINAL

MMK

Doppelmuffenbogen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



MMK 30 (1/12)						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	TYTON	10,0	SKA80CC00TT	A III	171,33	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11	
100	TYTON	14,1	SKB10CC00TT	A III	217,14	100	0,1	JCB10BA A00 X		3,11	
125	TYTON	25,0	SKB12CC00TT	A III	259,74	125	0,2	JCB12BA A00 X		4,44	
150	TYTON	22,9	SKB15CC00TT	A III	312,11	150	0,2	JCB15BA A00 X		4,44	
200	TYTON	39,7	SKB20CC00TT	A III	445,61	200	0,3	JCB20BA A00 X		6,80	
250	TYTON	48,5	SKB25CC00TT	A III	547,75	250	0,4	JCB25BA A00 X		8,48	
300	TYTON	77,5	SKB30CC00TT	A III	821,94	300	0,6	JCB30BA A00 X		11,83	
400	STANDARD HP	139,0	AFB40CC00TT	C III	3.212,66	400	1,1	JSB40BS C60 X		23,14	
500	STANDARD HP	250,0	AFB50CC00TT	C III	5.500,53	500	1,6	JSB50BS C60 X		31,27	

MMK 45 (1/8)						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	TYTON	10,0	SKA80CB00TT	A III	202,59	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11	
100	TYTON	16,3	SKB10CB00TT	A III	221,96	100	0,1	JCB10BA A00 X		3,11	
125	TYTON	25,0	SKB12CB00TT	A III	299,83	125	0,2	JCB12BA A00 X		4,44	
150	TYTON	25,7	SKB15CB00TT	A III	326,92	150	0,2	JCB15BA A00 X		4,44	
200	TYTON	41,6	SKB20CB00TT	A III	466,15	200	0,3	JCB20BA A00 X		6,80	
250	TYTON	51,5	SKB25CB00TT	A III	616,72	250	0,4	JCB25BA A00 X		8,48	
300	TYTON	80,2	SKB30CB00TT	A III	892,75	300	0,6	JCB30BA A00 X		11,83	
400	STANDARD HP	147,0	AFB40CB00TT	C III	3.414,40	400	1,1	JSB40BS C60 X		23,14	
500	STANDARD HP	265,0	AFB50CB00TT	C III	5.725,12	500	1,6	JSB50BS C60 X		31,27	

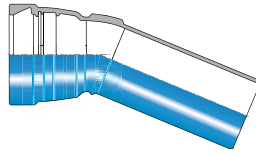
Haltering NOVO-SIT						Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6 A00 X		18,62		80	0,5	240105 A00 X		22,96	
100	0,2	ANB10CA6 A00 X		25,33		100	0,5	110259 A00 X		23,86	
125	0,3	ANB12CA6 A00 X		34,13		125	0,7	124151 A00 X		33,19	
150	0,3	ANB15CA5 A00 X		44,91		150	0,8	AKB15E A00 X		33,82	
						200	1,4	AKB20E A00 X		40,22	
						250	1,3	AKB25E A00 X		42,74	
						300	1,8	AKB30E A00 X		44,82	
						400	3,0	AKB40ERC A00 X		94,45	
						500	4,2	AKB50ERC A00 X		148,08	

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

Muffenbogen

MK

Alle Preise ohne Verbindungselemente



ALPINAL

MK 11 (1/32) UNIVERSAL

MK 11 (1/32) UNIVERSAL						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	TYTON	12,6	SKA80DE00TT	A III	374,07	80	0,1	JSA80BA A00	X	3,59	
100	TYTON	15,9	SKB10DE00TT	A III	398,33	100	0,2	JSB10BA A00	X	3,59	
125	TYTON	20,0	SKB12DE00TT	A III	408,80	125	0,2	JSB12BA A00	X	5,13	
150	TYTON	24,6	SKB15DE00TT	A III	621,79	150	0,3	JSB15BA A00	X	5,13	

MK 22 (1/16) UNIVERSAL

MK 22 (1/16) UNIVERSAL						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	TYTON	12,0	SKA80DD00TT	A III	386,90	80	0,1	JSA80BA A00	X	3,59	
100	TYTON	16,3	SKB10DD00TT	A III	407,33	100	0,2	JSB10BA A00	X	3,59	
125	TYTON	20,0	SKB12DD00TT	A III	413,65	125	0,2	JSB12BA A00	X	5,13	
150	TYTON	25,5	SKB15DD00TT	A III	590,46	150	0,3	JSB15BA A00	X	5,13	

Haltering NOVO-SIT

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6 A00	X	18,62
100	0,2	ANB10CA6 A00	X	25,33
125	0,3	ANB12CA6 A00	X	34,13
150	0,3	ANB15CA5 A00	X	44,91

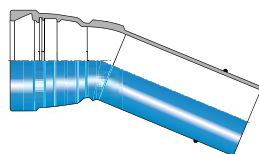
Muffenformstücke UNIVERSAL

Formstücke ALPINAL

MK

Muffenbogen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



MK 11 (1/32) UNIVERSAL TIS-K						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	TYTON	12,5	SKB10AE00TT	A III	419,76	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125	TYTON	20,0	SKB12AE00TT	A III	420,54	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	TYTON	25,0	SKB15AE00TT	A III	601,54	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	TYTON	35,8	SKB20AE00TT	A III	911,79	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	TYTON	60,2	SKB25AE00TT	A III	1.126,75	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	TYTON	82,0	SKB30AE00TT	A III	1.473,44	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
400	STANDARD HP	100,5	AFB40AE00TT	C III	4.943,70	400	1,1	JSB40BS	C60 X	23,14
500	STANDARD HP	168,0	AFB50AE00TT	C III	5.854,33	500	1,6	JSB50BS	C60 X	31,27

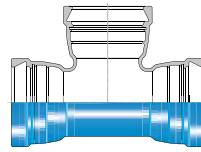
MK 22 (1/16) UNIVERSAL TIS-K						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	TYTON	12,8	SKB10AD00TT	A III	410,06	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125	TYTON	20,0	SKB12AD00TT	A III	420,54	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	TYTON	25,0	SKB15AD00TT	A III	571,98	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	TYTON	37,1	SKB20AD00TT	A III	875,97	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	TYTON	63,5	SKB25AD00TT	A III	1.126,75	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	TYTON	87,5	SKB30AD00TT	A III	1.380,05	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
400	STANDARD HP	118,5	AFB40AD00TT	C III	5.037,82	400	1,1	JSB40BS	C60 X	23,14
500	STANDARD HP	186,0	AFB50AD00TT	C III	6.302,57	500	1,6	JSB50BS	C60 X	31,27

Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,5	240105	A00 X	22,96	
100	0,5	110259	A00 X	23,86	
125	0,7	124151	A00 X	33,19	
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82	
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22	
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74	
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82	
400	3,0	JKB40ERC	A00 X	94,45	
500	4,2	JKB50ERC	A00 X	148,08	

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

Doppelmuffen mit Muffenstutzen

MMB



Alle Preise ohne Verbindungselemente

ALPINAL

						TYTON Dichtung					TYTON Dichtung				
DN 1	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 1	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	80	16,0	SKA80TE0ETT	A III	317,16	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
100	80	20,0	SKB10TE0ETT	A III	330,21	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
100	100	22,0	SKB10TE0FTT	A III	288,11	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125	80	22,0	SKB12TE0ETT	A III	382,85	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
125	100	24,0	SKB12TE0FTT	A III	409,55	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125	125	30,0	SKB12TE0GTT	A III	454,00	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	80	31,0	SKB15TE0ETT	A III	416,00	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
150	100	33,0	SKB15TE0FTT	A III	433,15	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
150	125	36,0	SKB15TE0GTT	A III	563,95	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	150	37,0	SNB15TE0JTT	A III	500,98	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	80	43,0	SKB20TE0ETT	A III	592,22	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
200	100	45,0	SKB20TE0FTT	A III	609,17	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
200	150	55,0	SKB20TE0JTT	A III	670,38	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	200	60,0	SKB20TE0KTT	A III	749,34	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	80	54,5	SKB25TE0ETT	A III	922,24	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
250	100	57,5	SKB25TE0FTT	A III	926,52	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
250	150	66,0	SKB25TE0JTT	A III	990,65	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
250	200	70,0	SKB25TE0KTT	A III	1.075,45	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	250	81,5	SKB25TE0LTT	C III	1.103,14	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	80	75,0	SKB30TE0ETT	C III	1.235,13	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
300	100	80,0	SKB30TE0FTT	C III	1.232,57	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
300	150	84,0	SKB30TE0JTT	C III	1.299,62	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
300	200	96,0	SKB30TE0KTT	C III	1.383,06	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
300	250	105,0	SKB30TE0LTT	C III	1.692,05	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	300	116,0	SKB30TE0MTT	C III	1.640,81	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83

Haltering NOVO-SIT				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91

Haltering TIS-K				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,5	240105	A00 X	22,96
100	0,5	110259	A00 X	23,86
125	0,7	124151	A00 X	33,19
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82
400	3,0	AKB40ERC	A00 X	94,45
500	4,2	AKB50ERC	A00 X	148,08

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

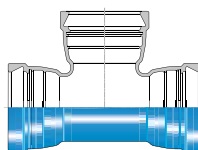
Muffenformstücke UNIVERSAL

Formstücke ALPINAL

MMB

Doppelmuffen mit Muffenstutzen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



						STANDARD Dichtung					TYTON Dichtung							
DN 1	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 1	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]			
400	200	165,0	AYB40TE0KTT	C	III	2.940,66	400*	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
400	250	181,0	AYB40TE0LTT	C	III	3.140,89	400*	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14	250	0,4	JCB20BA	A01	X	8,48
400	300	197,0	AYB40TE0MTT	C	III	3.218,52	400*	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14	300	0,6	JCB20BA	A02	X	11,83
400	400	259,0	AFB40TE0NTT	C	III	3.737,04	400*	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14	400*	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
500	200	257,0	AYB50TE0KTT	C	III	5.558,52	500*	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
500	250	278,0	AYB50TE0LTT	C	III	5.761,37	500*	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
500	300	301,0	AYB50TE0MTT	C	III	6.015,05	500*	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
500	400	331,0	AFB50TE0NTT	C	III	6.775,91	500*	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27	400*	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
500	500	415,0	AFB50TE0QTT	C	III	7.609,31	500*	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27	500*	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27

*) STANDARD HP Dichtung

Haltering TIS-K

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,5	240105	A00	X	22,96
100	0,5	110259	A00	X	23,86
125	0,7	124151	A00	X	33,19
150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82
400	3,0	JKB40ERC	A00	X	94,45
500	4,2	JKB50ERC	A00	X	148,08

GLR TIS-K

Glattrohr mit Schweißbraupe



GLR mit Schweißbraupe

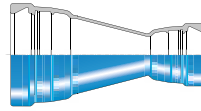
DN	Druckklasse	Baulänge [mm]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	C 100	800		Auf Anfrage	I	Auf Anfrage	
150	C 100	800	24,3	AUB15MV0STT	A00	I	226,29
200	C 100	800	38,7	AUB20MV0STT	A00	I	312,04
250	C 100	800	56,5	AUB25MV0STT	A00	I	448,39
300	C 100	800	71,1	AUB30MV0STT	A00	I	512,08
400	C 100	1000	165,2	AUB40BV0CADB	C	I	1.564,44
500	C 75	1000	197,9	AUB50PV0CADB	C	I	2.226,39

DN 150 - 300 Auskleidung/ Umhüllung: Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1
 DN 400 - 500 Auskleidung/ Umhüllung: Zementmörtel auf Basis Hochofenzement/BioZinalium

Doppelmuffen-Übergangstück

MMR

Alle Preise ohne Verbindungselemente



ALPINAL

						TYTON Dichtung					TYTON Dichtung				
DN 1	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 1	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	80	12,0	SKB10VE0ETT	A III	169,21	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
125	80	15,0	SKB12VE0ETT	A III	217,94	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
125	100	16,0	SKB12VE0FTT	A III	282,25	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
150	80	19,0	SKB15VE0ETT	A III	290,06	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
150	100	20,0	SKB15VE0FTT	A III	314,24	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
150	125	19,6	104607	A III	301,38	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
200	80	25,0	SNB20VE0ETT	A III	402,92	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
200	100	30,0	SKB20VE0FTT	A III	430,61	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
200	125	24,6	210735	A III	416,19	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
200	150	40,0	SKB20VE0JTT	A III	416,00	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
250	100	38,5	SKB25VE0FTT	A III	579,94	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
250	150	38,5	SKB25VE0JTT	C III	566,29	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
250	200	40,5	SKB25VE0KTT	A III	571,18	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
300	150	40,5	SKB30VE0JTT	C III	815,21	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
300	200	56,0	SKB30VE0KTT	C III	801,76	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
300	250	55,0	SKB30VE0LTT	C III	846,02	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
400	300	110,0	AYB40VE0MTT	C III	2.477,49	400*	1,1	JSB40BS	C60 X	23,14	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
500	400	185,0	AFB50VE0NTT	C III	4.565,70	500*	1,6	JSB50BS	C60 X	31,27	400*	1,1	JSB40BS	C60 X	23,1

*) STANDARD HP Dichtung

Haltering NOVO-SIT					Haltering TIS-K				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62	80	0,5	240105	A00 X	22,96
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33	100	0,5	110259	A00 X	23,86
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13	125	0,7	124151	A00 X	33,19
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91	150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82
					200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22
					250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74
					300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82
					400	3,0	AKB40ERC	A00 X	94,45
					500	4,2	AKB50ERC	A00 X	148,08

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

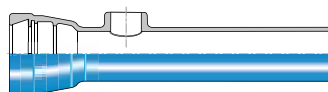
Muffenformstücke UNIVERSAL

Formstücke ALPINAL

A mit G2" Stutzen

Muffenpassrohr mit G2" Stutzen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



ALPINAL

A mit G2" Stutzen Baulänge 600 mm						TYTON Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	TYTON	15,1	AKA80EUB0TT	A III	167,45	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
100	TYTON	17,6	AKB10EUB0TT	A III	183,48	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125	TYTON	21,2	AKB12EUB0TT	A III	212,07	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	TYTON	27,2	AKB15EUB0TT	A III	252,01	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44

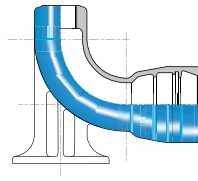
A mit G2" Stutzen TIS-K Baulänge 600 mm						TYTON Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
125	TYTON	21,4	AKB12EVB0TT	C III	633,72	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	TYTON	27,6	AKB15EVB0TT	A III	464,11	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	TYTON	40,3	AKB20EVB0TT	A III	500,95	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	TYTON	56,0	AKB25EV0QTT	A III	918,59	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	TYTON	71,0	AKB30EV0QTT	A III	1.303,35	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
400	STANDARD HP	123,0	AFB40EV0BTT	C III	3.099,14	400	1,1	JSB40BS	C60 X	23,14
500	STANDARD HP	188,0	AFB50EV0BTT	C III	4.783,11	500	1,6	JSB50BS	C60 X	31,27

Haltering NOVO-SIT						Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62		80	0,5	240105	A00 X	22,96	
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33		100	0,5	110259	A00 X	23,86	
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13		125	0,7	124151	A00 X	33,19	
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91		150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82	
						200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22	
						250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74	
						300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82	
						400	3,0	JKB40ERC	A00 X	94,45	
						500	4,2	JKB50ERC	A00 X	148,08	

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

Hydranten-Fußbogen mit G2" Bohrung

IN G2"



Alle Preise ohne Verbindungselemente

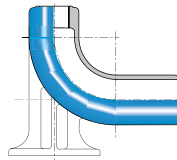
						TYTON Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	TYTON	15,7	ANA80CF0L0TT	A III	282,01	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11

Haltering NOVO-SIT

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6 A00 X		18,62

Hydranten-Fußbogen mit G2" Bohrung

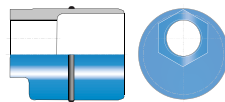
PO G2"



DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	15,0	AUA80UF0L0TT	A III	302,41

Muffenverschluß-Stopfen mit G2" Bohrung

P G2" TIS-K



DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	4,9	AKA80BVL0TT	A III	117,30
100	6,7	AKB10BVL0TT	A III	130,90
125	9,4	AKB12BVL0TT	A III	149,40
150	14,8	AKB15BVL0TT	A III	163,77
200	26,6	AKB20BVL0TT	A III	188,14

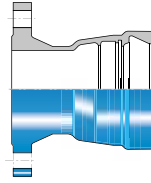
Stopfen sind über den lagerführenden Fachhandel zu beziehen



Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung						
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteil- betriebsdruck PFA [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
		längskraftschlüssig				
100	C 100	100	50,5	ANB10MN0KTT	C III	1.536,67
125	C 100	100	62,9	ANB12MN0KTT	C III	2.289,92
150	C 100	100	91,2	ANB15MN0KTT	C III	2.585,56
200	C 100	100	169,7	ANB20MN0KTT	C III	3.950,67
250	C 80	63	182,0	ANB25MN0KTT	C III	5.884,54
300	C 70	63	205,9	ANB30MN0KTT	C III	8.826,70
400	C 64	50	457,8	ANB40MN0KTT	C III	11.942,27
500	C 60	40	713,7	Auf Anfrage	C III	14.452,84

Flanschmuffenstück

E



Alle Preise ohne Verbindungselemente

ALPINAL

							TYTON Dichtung				
DN	PN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	10-40	TYTON*	9,8	SKA80BE10TT	A III	126,90	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
80	63	TYTON	14,3	AKA80BE50TT	A III	237,62	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
80	100	TYTON	14,3	AKA80BE90TT	A III	404,04	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
100	10/16	TYTON	12,5	SKB10BE10TT	A III	154,20	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
100	25/40	TYTON	13,0	SKB10BE30TT	A III	246,72	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
100	63	TYTON	25,4	AKB10BE90TT	A III	305,44	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
100	100	TYTON	20,1	AKB10BE50TT	A III	334,14	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125	10/16	TYTON*	25,0	SKB12BE10TT	A III	187,35	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
125	40	TYTON*	25,0	SKB12BE30TT	A III	299,76	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
125	63	TYTON	25,0	AKB12BE50TT	A III	353,03	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
125	100	TYTON	25,0	AKB12BE90TT	C III	383,64	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150	10/16	TYTON	16,5	SKB15BE10TT	A III	244,07	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
150	25	TYTON	21,0	SKB15BE30TT	C III	383,19	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
150	40	TYTON	25,8	SKB15BE40TT	A III	292,60	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
150	63	TYTON	40,0	AKB15BE50TT	A III	307,13	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
150	100	TYTON	42,3	AKB15BE90TT	A III	693,42	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200	25	TYTON	33,0	SKB20BE30TT	C III	549,04	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
200	40	TYTON	40,3	SKB20BE40TT	A III	634,29	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
200	63	TYTON	58,9	AKB20BE50TT	A III	847,00	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
200	100	TYTON	65,9	AKB20BE90TT	A III	978,65	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250	16	TYTON	42,4	SKB25BE20TT	A III	Auf Anfrage	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
250	25	TYTON	46,0	SKB25BE30TT	C III	Auf Anfrage	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
250	40	TYTON	56,0	SKB25BE40TT	A III	860,03	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
250	63	TYTON	68,8	AKB25BE50TT	A III	902,89	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300	25	TYTON	62,7	SKB30BE30TT	C III	Auf Anfrage	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
300	40	TYTON	83,6	SKB30BE40TT	A III	947,10	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
300	63	TYTON	105,0	AKB30BE50TT	A III	1.157,71	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83

*nur für NOVO-SIT

Haltering NOVO-SIT					Haltering TIS-K				
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62	80	0,5	240105	A00 X	22,96
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33	100	0,5	110259	A00 X	23,86
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13	125	0,7	124151	A00 X	33,19
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91	150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82
					200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22
					250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74
					300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82
					400	3,0	AKB40ERC	A00 X	94,45
					500	4,2	AKB50ERC	A00 X	148,08

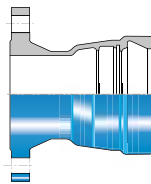
DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

Flanschmuffenformstücke UNIVERSAL

Formstücke ALPINAL

E Flanschmuffenstück

Alle Preise ohne Verbindungselemente



							STANDARD Dichtung						
DN	PN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
400	25	STANDARD HP	70,7	SFB40BE30TT	C	III	2.391,55	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
400	40	STANDARD HP	10,1	Auf Anfrage	C	III	Auf Anfrage	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
400	63	STANDARD HP	164,5	AFB40BE50TT	C	III	3.132,38	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14
500	25	STANDARD HP	93,7	SFB50BE30TT	C	III	3.794,96	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27
500	40	STANDARD HP	160,0	Auf Anfrage	C	III	Auf Anfrage	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27
500	63	STANDARD HP	260,0	AFB50BE50TT	C	III	5.290,28	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27

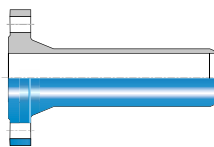
ALPINAL

Haltering NOVO-SIT						Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung		RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung		RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6	A00	X	18,62	80	0,5	240105	A00	X	22,96
100	0,2	ANB10CA6	A00	X	25,33	100	0,5	110259	A00	X	23,86
125	0,3	ANB12CA6	A00	X	34,13	125	0,7	124151	A00	X	33,19
150	0,3	ANB15CA5	A00	X	44,91	150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82
						200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22
						250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74
						300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82
						400	3,0	AKB40ERC	A00	X	94,45
						500	4,2	AKB50ERC	A00	X	148,08

DN 80 und DN 125 nur als NOVO-SIT mit TYTON-Dichtung

Einflanschstück

F

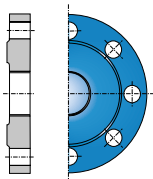


ALPINAL

DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	10-40	8,4	BBA80BU10TT	A III	167,27
100	10/16	10,5	BBB10BU10TT	A III	186,95
100	25/40	11,0	BBB10BU30TT	A III	Auf Anfrage
100	63	20,5	ABB10BU50TT	A III	187,04
100	100	20,5	ABB10BU90TT	A III	196,87
125	10/16	13,5	BBB12BU10TT	A III	236,15
125	25	14,0	BBB12BU30TT	A III	Auf Anfrage
125	100	24,5	Auf Anfrage	A III	Auf Anfrage
150	10/16	17,0	BBB15BU10TT	A III	270,58
150	25	18,0	BBB15BU30TT	A III	Auf Anfrage
150	40	20,0	BBB15BU40TT	A III	211,21
150	63	42,0	ABB15BU50TT	A III	295,30

TIS-K

DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150	100	40,8	ABB15BV90TT	A III	782,69
200	16	25,0	BBB20BV20TT	A III	613,92
200	25	16,8	BBB20BV30TT	A III	627,80
200	40	18,8	BBB20BV40TT	A III	739,53
200	100	40,8	AKB20BUB	A III	1.191,71
250	25	35,8	BBB25BV30TT	A III	1.314,75
250	40	45,8	BBB25BU40TT	A III	1.334,14
250	63	65,5	ABB25BV50TT	A III	1.324,87
300	25	47,5	BBB30BU30TT	C III	Auf Anfrage
300	40	63,0	ABB30BV40TT	A III	1.429,37
400	25	81,0	BBB40BV30TT	C III	Auf Anfrage
400	40	115,0	206497	C III	Auf Anfrage
400	63	154,0	ABB40BV50TT	C III	5.055,89
500	25	132,4	BBB50BV30TT	C III	Auf Anfrage
500	40	175,0	Auf Anfrage	C III	Auf Anfrage
500	63	217,0	ABB50BV50TT	C III	6.324,24



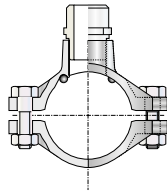
DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	10-40*	3,6	ABA80QN1	C III	51,11
80	63*	6,9	ABA80QN5TT	A III	208,39
80	100*	9,4	ABA80QNB	C III	228,05
100	10/16	4,3	ABB10QN1	C III	36,96
100	25/40*	4,8	ABB10QN3	C III	64,88
100	63	10,1	ABB10QN5	A III	257,55
100	100	14,3	ABB10QNB	A III	301,06
125	10/16*	5,6	ABB12QN1	C III	43,39
125	25	6,2	ABB12QN3	C III	64,17
125	40	7,9	103507	C III	82,71
125	63	18,7	ABB12QN5	C III	322,68
125	100	27,0	ABB12QNB	C III	371,97
150	10/16	7,2	ABB15QN1	C III	54,91
150	25*	11,1	ABB15QN3	C III	96,59
150	40	11,1	103512	C III	96,59
150	63	28,6	ABB15QN5	A III	389,40
150	100	42,0	ABB15QNB	C III	440,78
200	16	11,0	ABB20QN2	C III	70,12
200	25*	13,3	103516	C III	Auf Anfrage
200	40*	20,0	ABB20QN4	C III	123,99
200	63	49,0	ABB20QN5	A III	491,63
200	100	75,0	ABB20QNB	A III	828,21
250	25	21,0	106536	C III	Auf Anfrage
250	40	33,5	ABB25QN4	C III	208,39
250	63	68,0	ABB25QN5	A III	895,19
300	25	32,0	107579	C III	Auf Anfrage
300	40	51,5	ABB30QN4	C III	265,54
300	63	98,0	ABB30QN5	C III	981,69
400	25	62,5	107474	C III	Auf Anfrage
400	40	152,0	ABB40QL4	C III	2.042,94
400	63	165,0	ABB40QL5	C III	2.326,45
500	25	102,0	106008	C III	Auf Anfrage
500	40	160,0	ABB50QL4	C III	2.720,57
500	63	256,0	ABB50QL5	C III	3.910,80

*) Zentrische Gewindebohrung

ALPINAL

Formstücke ALPINAL

Anbohrschelle 2"



ALPINAL

						Bitumen
DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
80	100	5,6	ANA80AFLDD	A	III	629,77
100	100	6,0	ANB10AFLDD	A	III	682,20
125	100	6,4	ANB12AFLDD	A	III	713,67
150	100	6,8	ANB15AFLDD	A	III	892,18
200	100	8,2	ANB20AFLDD	A	III	934,12
250	100	9,0	ANB25AFLDD	A	III	1.574,38
300	100	10,8	ANB30AFLDD	A	III	1.868,23
400	100	12,0	ANB40AFLDD	C	III	2.487,53

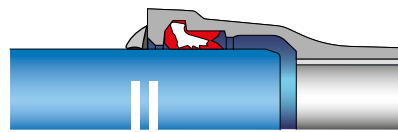
FM APPROVAL

Bauteile für Feuerlöschleitungen mit FM Approval

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	42
Rohre NATURAL FM	43
Formstücke FM	44
Armaturen FM	56

STANDARD VI

DN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
	STANDARD VI
100	18 (260 PSI)
150	19 (275 PSI)
200	19 (275 PSI)
250	16 (232 PSI)
300	14 (200 PSI)
400	13 (188 PSI)



STANDARD VI



STANDARD Vi

Rohre

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), für reibschlüssige Steckmuffenverbindung, Dicht-Haltering aus EPDM nach DIN EN 681-1.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis Hochofenzement

Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Verbindungssystem STANDARD

STANDARD Vi Dicht-Haltering

DN	Dichtung	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
100	STANDARD	6,00	17,1	NSB10C60AQ	A00	I	65,48	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37
150	STANDARD	6,00	25,7	NSB15C60AQ	A00	I	101,54	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
200	STANDARD	6,00	33,5	NSB20D60AQ	A00	I	120,60	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
250	STANDARD	6,00	47,3	NSB25D60AQ	A00	I	149,02	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
300	STANDARD	6,00	63,5	NSB30D60AQ	A00	I	185,94	300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66
400	STANDARD	6,00	91,3	NSB40F60AQ	B20	I	270,01	400	1,8	JSB40CA	A00	X	201,99

FM APPROVAL

Kennzeichnungsring

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	0,1	179140	A00 X	0,99
150	0,1	180992	A00 X	1,20
200	0,1	180993	A00 X	1,43
250	0,1	180994	A00 X	1,68
300	0,1	180995	A00 X	1,95
400	0,2	110447	A00 X	3,09

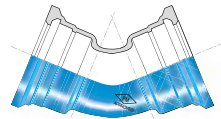
Produkteigenschaften

Formstücke aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545 und FM Approval Standard Class Number 1610, mit FM Approvals-Zertifizierungszeichen (Factory Mutual System), für reibschlüssige Steckmuffenverbindung STANDARD Vi Dicht-Haltering aus EPDM nach DIN EN 681-1 mit DVGW W270 Prüfbescheinigung

Beschichtung: Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1, blau

Doppelmuffenbogen

MMK / MMQ



Alle Preise ohne Verbindungselemente

FM APPROVAL

MMK 11 (1/32)						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung					STANDARD Vi Dicht-Haltering				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	STANDARD	7,9	SSB10CE00TTF	A III	120,96	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37				
150	STANDARD	12,6	SSB15CE00TTF	A III	190,96	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83				
200	STANDARD	19,2	SSB20CE00TTF	A III	275,35	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53				
250	STANDARD	30,5	SSB25CE00TTF	A III	494,05	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78				
300	STANDARD	39,7	SSB30CE00TTF	A III	618,32	300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66				
400	STANDARD	61,5	SSB40CE00TTF	A III	985,52	400	1,8	JSB40CA	A00	X	201,99				

MMK 22 (1/16)						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung					STANDARD Vi Dicht-Haltering				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	STANDARD	7,8	SSB10CD00TTF	A III	128,61	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37				
150	STANDARD	12,2	SSB15CD00TTF	A III	208,11	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83				
200	STANDARD	18,9	SSB20CD00TTF	A III	295,88	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53				
250	STANDARD	32,2	SSB25CD00TTF	A III	487,43	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78				
300	STANDARD	42,2	SSB30CD00TTF	A III	637,65	300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66				
400	STANDARD	68,7	SSB40CD00TTF	A III	1.102,15	400	1,8	JSB40CA	A00	X	201,99				

MMK 45 (1/8)						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung					STANDARD Vi Dicht-Haltering				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	STANDARD	8,9	SSB10CB00TTF	A III	139,00	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37				
150	STANDARD	15,6	SSB15CB00TTF	A III	214,55	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83				
200	STANDARD	23,7	SSB20CB00TTF	A III	334,78	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53				
250	STANDARD	40,5	SSB25CB00TTF	A III	617,95	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78				
300	STANDARD	59,0	SSB30CB00TTF	A III	740,65	300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66				
400	STANDARD	88,5	SSB40CB00TTF	A III	1.235,16	400	1,8	JSB40CA	A00	X	201,99				

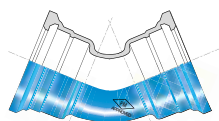
Kennzeichnungsring

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	0,1	179140	A00	X	0,99
150	0,1	180992	A00	X	1,20
200	0,1	180993	A00	X	1,43
250	0,1	180994	A00	X	1,68
300	0,1	180995	A00	X	1,95
400	0,2	110447	A00	X	3,09

MMK / MMQ

Doppelmuffenbogen

Alle Preise ohne Verbindungselemente

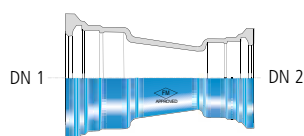


MMQ (1/4)						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung					STANDARD Vi Dicht-Haltering				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	STANDARD	10,0	SSB10CA00TTF	A III	154,46	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
150	STANDARD	18,1	SSB15CA00TTF	A III	279,72	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
200	STANDARD	29,2	SSB20CA00TTF	A III	428,40	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53
250	STANDARD	49,6	SSB25CA00TTF	A III	682,77	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78
300	STANDARD	72,7	SSB30CA00TTF	A III	1.039,33	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
400	STANDARD	141,0	SSB40CA00TTF	A III	3.452,90	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99

MMR

Doppelmuffen-Übergangsstück

Alle Preise ohne Verbindungselemente



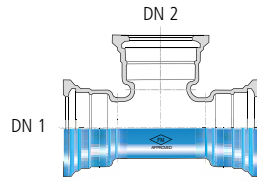
STANDARD Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung						STANDARD Vi Dicht-Haltering					STANDARD Vi Dicht-Haltering				
DN 1	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 1	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150	100	11,1	SSB15VE0FTTF	A III	230,02	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
200	100	17,3	SSB20VE0FTTF	A III	380,85	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
200	150	16,7	SSB20VE0JTF	A III	344,93	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
250	150	26,0	SSB25VE0JTF	A III	412,44	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
250	200	25,3	SSB25VE0KTF	A III	403,83	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53
300	150	36,0	SSB30VE0JTF	A III	786,55	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
300	200	36,0	SSB30VE0KTF	A III	575,14	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53
300	250	36,0	SSB30VE0LTF	A III	532,40	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78
400	250	65,0	SSB40VE0LTF	A III	1.849,14	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78
400	300	60,0	SSB40VE0MTTF	A III	1.504,07	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66

Kennzeichnungsring

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	0,1	179140	A00 X	0,99
150	0,1	180992	A00 X	1,20
200	0,1	180993	A00 X	1,43
250	0,1	180994	A00 X	1,68
300	0,1	180995	A00 X	1,95
400	0,2	110447	A00 X	3,09

Doppelmuffe mit Muffenstutzen

MMB



Alle Preise ohne Verbindungselemente

STANDARD Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung						STANDARD Vi Dicht-Haltering					STANDARD Vi Dicht-Haltering					
DN 1	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 1	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	100	14,9	SSB10TE0FTTF	A	III	277,47	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
150	100	19,8	SSB15TE0FTTF	A	III	381,81	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
150	150	27,0	SSB15TE0JTF	A	III	368,64	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
200	100	27,5	SSB20TE0FTTF	A	III	588,17	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
200	150	32,3	SSB20TE0JTF	A	III	709,43	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
200	200	40,7	SSB20TE0KTF	A	III	904,35	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53	200	0,6	JSB20DA	A00 X	60,53
250	100	41,3	SSB25TE0FTTF	A	III	526,77	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
250	150	44,6	SSB25TE0JTF	A	III	561,25	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
250	250	63,6	SSB25TE0LTF	A	III	788,91	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78	250	0,9	JSB25DA	A00 X	86,78
300	100	56,0	SSB30TE0FTTF	A	III	596,54	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	100	0,3	JSB10CA	A00 X	25,37
300	150	64,0	SSB30TE0JTF	A	III	751,69	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	150	0,4	JSB15DA	A00 X	33,83
300	300	89,9	SSB30TE0MTF	A	III	1.379,77	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
400	200	165,5	Auf Anfrage	C	III	Auf Anfrage	400	1,8	Auf Anfrage	X	Auf Anfrage	200	0,6	Auf Anfrage	X	Auf Anfrage
400	250	181,0	Auf Anfrage	C	III	Auf Anfrage	400	1,8	Auf Anfrage	X	Auf Anfrage	250	0,9	Auf Anfrage	X	Auf Anfrage
400	300	197,0	Auf Anfrage	C	III	Auf Anfrage	400	1,8	Auf Anfrage	X	Auf Anfrage	300	1,3	Auf Anfrage	X	Auf Anfrage
400	400	259,0	Auf Anfrage	C	III	Auf Anfrage	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99

FM APPROVAL

Kennzeichnungsring					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
100	0,1	179140	A00 X		0,99
150	0,1	180992	A00 X		1,20
200	0,1	180993	A00 X		1,43
250	0,1	180994	A00 X		1,68
300	0,1	180995	A00 X		1,95
400	0,2	110447	A00 X		3,09

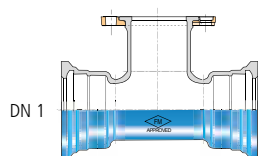
MMA

Doppelmuffen mit Flanschenstutzen

Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.

Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.



Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung								STANDARD Vi Dicht-Halterung						
DN 1	DN 2	PN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
100	100	10/16	STANDARD	16,4	SSB10UD1FTTF	A	III	215,93	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37
100	100	25	STANDARD	17,0	SSB10UD3FTTF	C	III	345,48	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37
150	100	10/16	STANDARD	21,4	SSB15UD1FTTF	A	III	385,78	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
150	100	25	STANDARD	21,9	SSB15UD3FTTF	C	III	617,24	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
150	150	10/16	STANDARD	29,5	SSB15UD1JTF	A	III	402,29	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
150	150	25	STANDARD	30,5	SSB15UD3JTF	C	III	643,67	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
200	100	10/16	STANDARD	29,1	SSB20UD1FTTF	A	III	541,40	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
200	100	25	STANDARD	29,6	SSB20UD3FTTF	C	III	866,25	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
200	150	10/16	STANDARD	34,9	SSB20UD1JTF	A	III	538,56	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
200	150	25	STANDARD	29,6	SSB20UD3JTF	C	III	861,69	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
200	200	16	STANDARD	44,6	SSB20UD2KTF	A	III	697,69	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
200	200	25	STANDARD	47,0	SSB20UD3KTF	C	III	996,70	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
250	100	10/16	STANDARD	43,4	SSB25UD1FTTF	A	III	630,57	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	100	25	STANDARD	43,9	SSB25UD3FTTF	C	III	1.008,90	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	150	10/16	STANDARD	49,5	SSB25UD1JTF	A	III	752,82	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	150	25	STANDARD	50,5	SSB25UD3JTF	C	III	1.204,51	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	200	16	STANDARD	60,2	SSB25UD2KTF	A	III	940,83	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	200	25	STANDARD	61,4	SSB25UD3KTF	C	III	1.344,04	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	250	16	STANDARD	69,1	SSB25UD2LTF	A	III	1.034,02	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	250	25	STANDARD	72,1	SSB25UD3LTF	C	III	1.477,18	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78

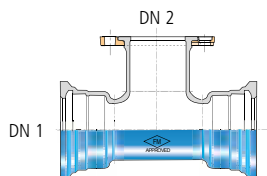
FM APPROVAL

Kennzeichnungsring

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
100	0,1	179140	A00	X	0,99
150	0,1	180992	A00	X	1,20
200	0,1	180993	A00	X	1,43
250	0,1	180994	A00	X	1,68
300	0,1	180995	A00	X	1,95
400	0,2	110447	A00	X	3,09

Doppelmuffen mit Flanschenstutzen

MMA



Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.
Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.

Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung

STANDARD Vi Dicht-Haltering

DN 1	DN 2	PN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN 2	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
300	100	10/16	STANDARD	58,1	SSB30UV1FTTF	A III	823,81	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	100	25	STANDARD	58,6	SSB30UD3FTTF	C III	1.318,10	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	150	10/16	STANDARD	71,2	SSB30UD1JTTF	A III	811,65	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	150	25	STANDARD	72,2	SSB30UD3JTTF	C III	1.298,63	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	200	16	STANDARD	75,7	SSB30UD2KTTF	A III	1.061,82	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	200	25	STANDARD	77,1	SSB30UD3KTTF	C III	1.516,89	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	250	16	STANDARD	75,7	SSB30UD2LTTF	A III	1.475,88	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	250	25	STANDARD	91,9	SSB30UD3LTTF	C III	2.108,40	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	300	16	STANDARD	97,2	SSB30UD2MTTF	A III	1.483,13	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
300	300	25	STANDARD	100,8	SSB30UD3MTTF	C III	2.118,76	300	1,3	JSB30CA	A00 X	129,66
400	200	25	STANDARD	106,4	SSB40UD3KTTF	C III	2.824,57	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99
400	300	25	STANDARD	137,3	SSB40UD3MTTF	C III	3.965,42	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99
400	400	25	STANDARD	175,0	SSB40UD3NTTF	C III	3.361,75	400	1,8	JSB40CA	A00 X	201,99

FM APPROVAL

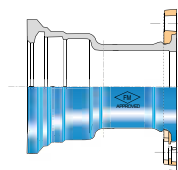
Kennzeichnungsring

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	0,1	179140	A00 X	0,99
150	0,1	180992	A00 X	1,20
200	0,1	180993	A00 X	1,43
250	0,1	180994	A00 X	1,68
300	0,1	180995	A00 X	1,95
400	0,2	110447	A00 X	3,09

E Flanschmuffenstück
Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.

Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.



Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung							STANDARD Vi Dicht-Haltering						
DN	PN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
100	10/16	STANDARD	8,7	SSB10BE10TTF	A	III	120,43	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37
100	25	STANDARD	10,0	SSB10BE30TTF	C	III	274,61	100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37
150	10/16	STANDARD	13,8	SSB15BE10TTF	A	III	194,27	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
150	25	STANDARD	14,8	SSB15BE30TTF	C	III	392,92	150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83
200	16	STANDARD	20,3	SSB20BE20TTF	A	III	275,21	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
200	25	STANDARD	23,5	SSB20BE30TTF	C	III	464,62	200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53
250	16	STANDARD	30,9	SSB25BE20TTF	A	III	409,51	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
250	25	STANDARD	33,9	SSB25BE30TTF	C	III	725,79	250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78
300	16	STANDARD	41,3	SSB30BE20TTF	A	III	611,08	300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66
300	25	STANDARD	44,9	SSB30BE30TTF	C	III	1.044,57	300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66
400	25	STANDARD	78,0	SSB40BE30TTF	C	III	1.787,36	400	1,8	JSB40CA	A00	X	201,99

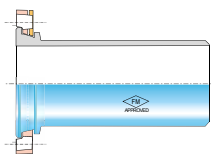
FM APPROVAL

Kennzeichnungsring

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
100	0,1	179140	A00	X	0,99
150	0,1	180992	A00	X	1,20
200	0,1	180993	A00	X	1,43
250	0,1	180994	A00	X	1,68
300	0,1	180995	A00	X	1,95
400	0,2	110447	A00	X	3,09

Einflanschstück

F



Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.
Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.

Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung

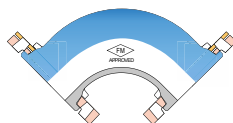
DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	8,6	SEB10BU10TTF	A III	103,94
100	25	10,1	SEB10BU30TTF	C III	157,94
150	10/16	14,0	SEB15BU10TTF	A III	173,90
150	25	15,0	SEB15BU30TTF	C III	264,47
200	16	20,5	SEB20BU20TTF	A III	253,91
200	25	22,0	SEB20BU30TTF	C III	385,92
250	16	33,5	SEB25BU20TTF	A III	397,35
250	25	36,0	SEB25BU30TTF	C III	604,08
300	16	46,1	SEB30BU20TTF	A III	534,59
300	25	49,7	SEB30BU30TTF	C III	812,72
400	25	88,0	SEB40BU30TTF	C III	1.379,65

FFK / Q

Doppelflanschbogen

Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.
Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.



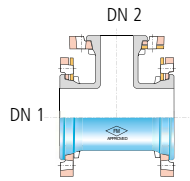
FFK 11 (1/32) Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung						FFK 22 (1/16) Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung					
DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	11,3	BAB10CE10TTF	A III	230,65	100	10/16	11,0	BAB10CD10TTF	A III	230,65
100	25	12,3	BAB10CE30TTF	C III	345,97	100	25	12,5	BAB10CD30TTF	C III	345,97
150	10/16	18,5	BAB15CE10TTF	A III	265,13	150	10/16	18,2	BAB15CD10TTF	A III	265,13
150	25	20,5	BAB15CE30TTF	C III	397,68	150	25	20,2	BAB15CD30TTF	C III	397,68
200	16	27,0	BAB20CE20TTF	A III	614,76	200	16	27,0	BAB20CD20TTF	A III	459,27
200	25	27,0	BAB20CE30TTF	C III	922,24	200	25	31,5	BAB20CD30TTF	C III	688,91
250	16	39,9	BAB25CE20TTF	A III	880,56	250	16	42,2	BAB25CD20TTF	A III	701,46
250	25	45,7	BAB25CE30TTF	C III	1.320,93	250	25	48,0	BAB25CD30TTF	C III	1.052,12
300	16	53,5	BAB30CE20TTF	A III	1.295,15	300	16	58,3	BAB30CD20TTF	A III	1.295,15
300	25	63,2	BAB30CE30TTF	C III	1.942,72	300	25	65,9	BAB30CD30TTF	C III	1.942,72
400	25	112,0	BAB40CE30TTF	C III	2.872,32	400	25	119,0	BAB40CD30TTF	C III	3.038,36

FFK 45 (1/8) Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung						Q (1/4) Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung					
DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	12,1	BAB10CB10TTF	A III	162,36	100	10/16	13,0	BAB10CA10TTF	A III	175,58
100	25	13,6	BAB10CB30TTF	C III	243,52	100	25	14,0	BAB10CA30TTF	C III	263,28
150	10/16	21,0	BAB15CB10TTF	A III	324,38	150	10/16	23,0	BAB15CA10TTF	A III	279,52
150	25	23,0	BAB15CB30TTF	C III	486,56	150	25	25,0	BAB15CA30TTF	C III	419,44
200	16	31,0	BAB20CB20TTF	A III	459,27	200	16	37,5	BAB20CA20TTF	A III	479,36
200	25	33,4	BAB20CB30TTF	C III	688,91	200	25	40,5	BAB20CA30TTF	C III	719,04
250	16	47,9	BAB25CB20TTF	A III	701,46	250	16	58,0	BAB25CA20TTF	A III	729,76
250	25	52,9	BAB25CB30TTF	C III	1.052,12	250	25	64,0	BAB25CA30TTF	C III	1.094,63
300	16	66,1	BAB30CB20TTF	A III	854,95	300	16	83,0	BAB30CA20TTF	A III	923,07
300	25	73,3	BAB30CB30TTF	C III	1.282,42	300	25	91,0	BAB30CA30TTF	C III	1.384,69
400	25	151,0	BAB40CB30TTF	C III	3.338,79	400	25	190,0	BAB40CA30TTF	C III	3.431,52

FM APPROVAL

Flanschenstück mit Flanschstutzen

T



Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit Losflansch werden größere Schraubenlängen benötigt.
Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem TECHNISCHEN KATALOG WASSER und unter pamline.de.

Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung

DN 1	DN 2	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	100	10/16	19,0	BAB10UE1FTTF	A III	172,73
100	100	25	20,5	BAB10UE3FTTF	C III	259,27
125	100	10/16	24,5	BAB12UE1FTTF	A III	513,85
125	100	25	26,8	BAB12UE3FTTF	C III	770,76
150	100	10/16	31,0	BAB15UE1FTTF	A III	294,24
150	100	25	33,5	BAB15UE3FTTF	C III	441,36
150	150	10/16	35,0	BAB15UE1JTF	A III	313,99
150	150	25	38,0	BAB15UE3JTF	C III	470,99
200	100	16	44,5	BAB20UE2FTTF	A III	453,08
200	100	25	48,0	BAB20UE3FTTF	C III	679,55
200	150	16	48,0	BAB20UE2JTF	A III	478,70
200	150	25	52,1	BAB20UE3JTF	C III	718,04
200	200	16	51,0	BAB20UE2KTF	A III	478,19
200	200	25	55,5	BAB20UE3KTF	C III	717,37
250	100	16	59,8	BAB25UE2FTTF	A III	828,67
250	100	25	56,7	BAB25UE3FTTF	C III	1.242,92
250	150	16	62,0	BAB25UE2JTF	A III	856,12
250	150	25	68,9	BAB25UE3JTF	C III	1.284,26
250	200	16	72,3	BAB25UE2KTF	A III	893,27
250	200	25	80,0	BAB25UE3KTF	C III	1.339,83
250	250	16	83,0	BAB25UE2LTF	A III	1.020,32
250	250	25	92,0	BAB25UE3LTF	C III	1.530,65
300	100	16	67,0	BAB30UV2FTTF	A III	1.072,54
300	100	25	74,3	BAB30UE3FTTF	C III	1.608,80
300	150	16	87,0	BAB30UE2JTF	A III	1.149,37
300	150	25	96,0	BAB30UE3JTF	C III	1.723,96
300	200	16	92,0	BAB30UE2KTF	A III	1.130,12
300	200	25	108,0	BAB30UE3KTF	C III	1.695,18
300	250	16	106,0	BAB30UE2LTF	A III	1.195,90
300	250	25	117,0	BAB30UE3LTF	C III	1.793,76
300	300	16	115,0	BAB30UE2MTTF	A III	1.211,47
300	300	25	126,0	BAB30UE3MTTF	C III	1.817,19
400	200	25	164,9	BAB40UE3KTF	C III	4.477,28
400	250	25	187,0	BAB40UE3LTF	C III	4.477,28
400	300	25	193,7	BAB40UE3MTTF	C III	5.022,42
400	400	25	235,0	BAB40UE3NTTF	C III	5.335,75

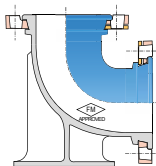
FM APPROVAL

N Flansch - Fußbogen

Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.

Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.



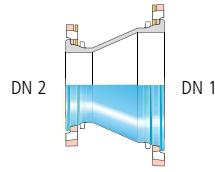
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung

DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	17,2	BAB10CF10TTF	A III	169,72
100	25	18,2	BAB10CF30TTF	C III	254,74
150	10/16	31,5	BAB15CF10TTF	A III	375,08
150	25	33,5	BAB15CF30TTF	C III	562,55
200	16	48,0	BAB20CF20TTF	A III	615,27
200	25	51,0	BAB20CF30TTF	C III	922,91
250	16	85,0	BAB25CF20TTF	A III	1.037,73
250	25	90,0	BAB25CF30TTF	C III	1.556,59
300	16	117,0	BAB30CF20TTF	A III	1.130,95
300	25	124,5	BAB30CF30TTF	C III	1.696,51

FM APPROVAL

Flanschenübergangsstück

FFR



Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.
Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.

Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung

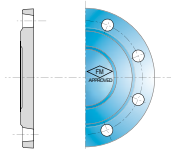
DN 1	DN 2	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150	100	10/16	15,7	BAB15VE1FTTF	C III	176,92
150	100	25	17,2	BAB15VE3FTTF	C III	265,46
200	100	16	22,7	BAB20VE2FTTF	C III	249,39
200	100	25	24,7	BAB20VE3FTTF	C III	374,09
200	150	16	23,5	BAB20VE2JTF	C III	273,32
200	150	25	26,0	BAB20VE3JTF	C III	410,07
250	150	16	34,5	BAB25VE2JTF	C III	418,27
250	150	25	38,0	BAB25VE3JTF	C III	627,31
250	200	16	33,0	BAB25VE2KTF	C III	418,27
250	200	25	37,0	BAB25VE3KTF	C III	627,31
300	150	16	45,5	BAB30VE2JTF	C III	510,84
300	150	25	50,0	BAB30VE3JTF	C III	766,25
300	200	16	48,0	BAB30VE2KTF	C III	510,84
300	200	25	53,1	BAB30VE3KTF	C III	766,25
300	250	16	51,8	BAB30VE2LTF	C III	522,54
300	250	25	58,3	BAB30VE3LTF	C III	783,81

FM APPROVAL

Alle Preise ohne Verbindungselemente

Bei Formstücken mit **Losflansch** werden größere Schraubenlängen benötigt.

Die erforderlichen Angaben entnehmen Sie bitte dem **TECHNISCHEN KATALOG WASSER** und unter pamline.de.



Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung

DN	PN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	4,3	BBB10QN10TTF	A III	54,05
100	25	4,8	BBB10QN30TTF	C III	81,02
150	10/16	7,2	BBB15QN10TTF	A III	95,41
150	25	8,5	BBB15QN30TTF	C III	143,10
200	16	13,8	BBB20QN20TTF	B III	128,89
200	25	13,9	BBB20QN30TTF	C III	193,31
250	16	16,9	BBB25QN20TTF	B III	254,91
250	25	22,0	BBB25QN30TTF	C III	382,46
300	16	26,5	BBB30QN20TTF	B III	322,70
300	25	33,0	BBB30QN30TTF	C III	484,22
400	25	63,0	BBB40QN30TTF	C III	892,28

Absperrschieber EURO 20

PN 10/16

Absperrschieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15 und Grundreihe 14, mit Flanschanschlussmaßen nach DIN EN 1092-2, FM-Zulassung

Beschichtung: GSK Epoxy Pulverbeschichtung, RAL 5005 (blau)



EURO 20 Typ 21						Grundreihe 15 (F5)	
DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	10/16	16 (235 PSI)	25,3	RDB10AQCHR	C IV	795,16	
125	10/16	16 (235 PSI)	32,6	RDB12AQCHR	C IV	913,98	
150	10/16	16 (235 PSI)	41,3	RDB15AQCHR	C IV	1.014,04	
200	10	16 (235 PSI)	84,5	RDB20AQBHR	C IV	1.813,94	
200	16	16 (235 PSI)	84,5	RDB20AQAHR	C IV	1.950,43	
250	10	13,8 (200 PSI)	136,6	RDB25AQBHR	C IV	2.658,31	
250	16	13,8 (200 PSI)	136,6	RDB25AQAHR	C IV	2.837,07	
300	10	13,8 (200 PSI)	196,3	RDB30AQBHR	C IV	4.509,70	
300	16	13,8 (200 PSI)	196,3	RDB30AQAHR	C IV	4.735,18	

Weitere Bedienelemente ohne FM Approval, siehe Technische Preisliste Armaturen



EURO 20 Typ 23						Grundreihe 14 (F4)	
DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	10/16	16 (235 PSI)	25,3	RDB10BQCHR	C IV	795,16	
125	10/16	16 (235 PSI)	30,1	RDB12BQCHR	C IV	913,98	
150	10/16	16 (235 PSI)	37,3	RDB15BQCHR	C IV	1.014,04	
200	10	16 (235 PSI)	75,5	RDB20BQBHR	C IV	1.813,94	
200	16	16 (235 PSI)	75,5	RDB20BQAHR	C IV	1.950,43	
250	10	13,8 (200 PSI)	123,6	RDB25BQBHR	C IV	2.658,31	
250	16	13,8 (200 PSI)	123,6	RDB25BQAHR	C IV	2.837,07	
300	10	13,8 (200 PSI)	196,3	RDB30BQBHR	C IV	4.509,70	
300	16	13,8 (200 PSI)	196,3	RDB30BQAHR	C IV	4.735,18	
400	10	12,0 (175 PSI)	299,0	REB40BQBHR	C IV	7.789,97	
400	16	12,0 (175 PSI)	299,0	REB40BQAHR	C IV	7.789,97	

Weitere Bedienelemente ohne FM Approval, siehe Technische Preisliste Armaturen

PN 10/16

Absperrschieber EURO 20

Absperrschieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15 und Grundreihe 14, mit Flanschanschlussmaßen nach DIN EN 1092-2, FM-Zulassung

Beschichtung: GSK Epoxy Pulverbeschichtung, RAL 5005 (blau)

 EURO 20 Typ 21 mit Adapterflansch

DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	16 (235 PSI)	33,0	RDB10AMCHR	C IV	1.218,12
125	10/16	16 (235 PSI)	41,0	RDB12AMCHR	C IV	1.290,28
150	10/16	16 (235 PSI)	50,0	RDB15AMCHR	C IV	1.459,16
200	10	16 (235 PSI)	95,0	RDB20AMBHR	C IV	2.086,46
200	16	16 (235 PSI)	95,0	RDB20AMHR	C IV	2.144,77
250	10	13,8 (200 PSI)	148,0	RDB25AMBHR	C IV	2.650,33
250	16	13,8 (200 PSI)	148,0	RDB25AMHR	C IV	2.896,22
300	10	13,8 (200 PSI)	209,0	RDB30AMBHR	C IV	4.701,18
300	16	13,8 (200 PSI)	209,0	RDB30AMHR	C IV	4.955,29


 EURO 20 Typ 23 mit Adapterflansch

DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
100	10/16	16 (235 PSI)	31,0	RDB10BMCHR	C IV	1.218,12
125	10/16	16 (235 PSI)	39,0	RDB12BMCHR	C IV	1.290,28
150	10/16	16 (235 PSI)	47,0	RDB15BMCHR	C IV	1.459,16
200	10	16 (235 PSI)	89,0	RDB20BMBHR	C IV	2.086,46
200	16	16 (235 PSI)	89,0	RDB20BMAHR	C IV	2.144,77
250	10	13,8 (200 PSI)	136,0	RDB25BMBHR	C IV	2.650,33
250	16	13,8 (200 PSI)	136,0	RDB25BMAHR	C IV	2.896,22
300	10	13,8 (200 PSI)	190,0	RDB30BMBHR	C IV	4.701,18
300	16	13,8 (200 PSI)	190,0	RDB30BMAHR	C IV	4.955,29
400	10	12,0 (175 PSI)	253,0	REB40BMBHR	C IV	8.901,07
400	16	12,0 (175 PSI)	253,0	REB40BMAHR	C IV	8.901,07



Absperrschieber EURO 20

PN 10/16

Absperrschieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15 und Grundreihe 14, mit Flanschanschlussmaßen nach DIN EN 1092-2, FM-Zulassung

Beschichtung: GSK Epoxy Pulverbeschichtung, RAL 5005 (blau)



EURO 20 Typ 21		mit Stellungenanzeige und Handrad					
DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	10/16	16 (235 PSI)	64,0	RDB10AMCHW	C IV	3.234,15	
125	10/16	16 (235 PSI)	72,0	RDB12AMCHW	C IV	3.449,42	
150	10/16	16 (235 PSI)	81,0	RDB15AMCHW	C IV	3.730,77	
200	10	16 (235 PSI)	126,0	RDB20AMBHW	C IV	4.519,52	
200	16	16 (235 PSI)	126,0	RDB20AMAHW	C IV	4.519,75	
250	10	13,8 (200 PSI)	179,0	RDB25AMBHW	C IV	5.085,88	
250	16	13,8 (200 PSI)	179,0	RDB25AMAHW	C IV	5.289,15	
300	10	13,8 (200 PSI)	205,0	228780	C IV	7.413,11	
300	16	13,8 (200 PSI)	240,0	RDB30AMAHW	C IV	7.680,41	

EURO 20 Typ 23		mit Stellungenanzeige und Handrad					
DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	10/16	16 (235 PSI)	62,0	RDB10BMCHW	C IV	3.234,15	
125	10/16	16 (235 PSI)	70,0	RDB12BMCHW	C IV	3.449,42	
150	10/16	16 (235 PSI)	78,0	RDB15BMCHW	C IV	3.730,77	
200	10	16 (235 PSI)	120,0	RDB20BMBHW	C IV	4.519,52	
200	16	16 (235 PSI)	120,0	RDB20BMAHW	C IV	4.519,75	
250	10	13,8 (200 PSI)	167,0	RDB25BMBHW	C IV	5.085,88	
250	16	13,8 (200 PSI)	167,0	RDB25BMAHW	C IV	5.289,15	
300	10	13,8 (200 PSI)	221,0	RDB30BMBHW	C IV	7.413,11	
300	16	13,8 (200 PSI)	221,0	RDB30BMAHW	C IV	7.680,41	
400	10	12,0 (175 PSI)	393,0	REB40BMBHW	C IV	15.519,92	
400	16	12,0 (175 PSI)	393,0	REB40BMAHW	C IV	15.519,92	

FM APPROVAL

PN 10/16

Absperrschieber EURO 20

Absperrschieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1, Grundreihe 15 und Grundreihe 14, mit Flanschanschlussmaßen nach DIN EN 1092-2, FM-Zulassung, für eine Rohrdeckung von ca. 1,20 m (abweichende Rohrdeckung auf Anfrage)

Beschichtung: GSK Epoxy Pulverbeschichtung, RAL 5005 (blau)

EURO 20 Typ 21							mit Bediensäule für Unterflur	
DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
100	10/16	16 (235 PSI)	173,0	RDB10AMCHP	C IV	4.363,07		
125	10/16	16 (235 PSI)	181,0	RDB12AMCHP	C IV	4.533,37		
150	10/16	16 (235 PSI)	190,0	RDB15AMCHP	C IV	4.594,25		
200	10	16 (235 PSI)	235,0	RDB20AMBHP	C IV	5.599,19		
200	16	16 (235 PSI)	235,0	RDB20AMAHP	C IV	5.813,25		
250	10	13,8 (200 PSI)	288,0	RDB25AMBHP	C IV	6.316,81		
250	16	13,8 (200 PSI)	288,0	RDB25AMAHP	C IV	6.378,38		
300	10	13,8 (200 PSI)	349,0	RDB30AMBHP	C IV	8.614,36		
300	16	13,8 (200 PSI)	349,0	RDB30AMAHP	C IV	8.911,99		

EURO 20 Typ 23							mit Bediensäule für Unterflur	
DN	PN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck [bar]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
100	10/16	16 (235 PSI)	171,0	RDB10BMCHP	C IV	4.363,07		
125	10/16	16 (235 PSI)	179,0	RDB12BMCHP	C IV	4.533,37		
150	10/16	16 (235 PSI)	187,0	RDB15BMCHP	C IV	4.594,25		
200	10	16 (235 PSI)	229,0	RDB20BMBHP	C IV	5.599,19		
200	16	16 (235 PSI)	229,0	RDB20BMAHP	C IV	5.813,25		
250	10	13,8 (200 PSI)	276,0	RDB25BMBHP	C IV	6.316,81		
250	16	13,8 (200 PSI)	276,0	RDB25BMAHP	C IV	6.378,38		
300	10	13,8 (200 PSI)	330,0	RDB30BMBHP	C IV	8.614,36		
300	16	13,8 (200 PSI)	330,0	RDB30BMAHP	C IV	8.911,99		
400	10	12,0 (175 PSI)	329,0	REB40BMBHP	C IV	16.730,77		
400	16	12,0 (175 PSI)	329,0	REB40BMAHP	C IV	16.730,77		



ARMATUREN INDUSTRIE

Einklemmklappe

HYDRO

62

HYDRO-E

63

Plattenschieber PAM_{CUT}

Typ A

64

Typ AB

64

Typ GL

65

Armaturen für Industrieanwendungen

Einklemmklappe

HYDRO

Weichdichtende zentrische Einklemmklappe, Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 20

Beschichtung: Epoxy Pulverbeschichtung, RAL 5005 (blau)

Ausführung: • Typ HL mit Handhebel
• Typ GH mit Getriebe und Handrad

Optional mit freiem Wellenende, E-Antrieb oder Pneumatik-Antrieb auf Anfrage.

Anwendungen: • Meerwasser Dichtungen aus EPDM, Klappenscheibe aus Super Duplex
• Chemie Dichtungen aus Viton, Klappenscheibe aus Super Duplex

Die Auswahl der Materialien ist in Abhängigkeit des Einsatzzweckes zu prüfen. Weitere auf Anfrage.



HYDRO Typ HL			Meerwasser				Chemie			
DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
25	16	33	1,5	Auf Anfrage	C V	156,22	1,5	Auf Anfrage	C V	246,01
32	16	33	1,5	Auf Anfrage	C V	156,22	1,5	Auf Anfrage	C V	246,01
40	16	33	1,7	Auf Anfrage	C V	168,24	1,7	Auf Anfrage	C V	257,96
50	16	43	2,0	Auf Anfrage	C V	196,23	2,0	Auf Anfrage	C V	324,85
65	16	46	2,6	Auf Anfrage	C V	235,16	2,6	Auf Anfrage	C V	376,71
80	16	46	3,1	Auf Anfrage	C V	288,39	3,1	Auf Anfrage	C V	427,71
100	16	52	3,9	Auf Anfrage	C V	326,17	3,9	Auf Anfrage	C V	491,57
125	16	56	6,1	Auf Anfrage	C V	459,88	6,1	Auf Anfrage	C V	753,36
150	16	56	7,2	Auf Anfrage	C V	646,01	7,2	Auf Anfrage	C V	1.066,42
200	10	60	11,0	Auf Anfrage	C V	905,35	11,0	Auf Anfrage	C V	1.452,72
250	10	68	20,5	Auf Anfrage	C V	1.463,83	20,5	Auf Anfrage	C V	2.394,25
300	10	78	29,5	Auf Anfrage	C V	2.039,16	29,5	Auf Anfrage	C V	3.215,94

Andere DN und PN auf Anfrage



HYDRO Typ GH			Meerwasser				Chemie			
DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
25	16	33	2,0	Auf Anfrage	C V	299,74	2,0	Auf Anfrage	C V	389,53
32	16	33	2,0	Auf Anfrage	C V	299,74	2,0	Auf Anfrage	C V	389,53
40	16	33	2,2	Auf Anfrage	C V	311,76	2,2	Auf Anfrage	C V	401,47
50	16	43	2,5	Auf Anfrage	C V	339,75	2,5	Auf Anfrage	C V	468,37
65	16	46	3,1	Auf Anfrage	C V	378,67	3,1	Auf Anfrage	C V	520,23
80	16	46	3,7	Auf Anfrage	C V	430,58	3,7	Auf Anfrage	C V	569,90
100	16	52	4,5	Auf Anfrage	C V	468,33	4,5	Auf Anfrage	C V	633,74
125	16	56	6,9	Auf Anfrage	C V	607,47	6,9	Auf Anfrage	C V	900,95
150	16	56	8,0	Auf Anfrage	C V	793,60	8,0	Auf Anfrage	C V	1.214,01
200	10	60	11,8	Auf Anfrage	C V	1.071,45	11,8	Auf Anfrage	C V	1.618,83
200	16	60	13,6	Auf Anfrage	C V	1.130,10	13,6	Auf Anfrage	C V	1.677,48
250	10	68	21,7	Auf Anfrage	C V	1.565,41	21,7	Auf Anfrage	C V	2.611,39
250	16	68	24,0	Auf Anfrage	C V	1.685,20	24,0	Auf Anfrage	C V	2.731,19
300	10	78	31,0	Auf Anfrage	C V	2.230,17	31,0	Auf Anfrage	C V	3.433,11
300	16	78	33,0	Auf Anfrage	C V	2.317,13	33,0	Auf Anfrage	C V	3.565,87

Andere DN und PN auf Anfrage

HYDRO-E

Einklemmklappe

Weichdichtende zentrische Einklemmklappe als Endarmatur, zum Anflanschen mit Gewindelöchern, mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2, Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 20

Beschichtung: Epoxy Pulverbeschichtung, RAL 5005 (blau)

Ausführungen: • Typ HL mit Handhebel
• Typ GH mit Getriebe und Handrad Optional mit freiem Wellenende, E-Antrieb oder Pneumatik-Antrieb auf Anfrage.

Anwendungen: • Meerwasser Dichtungen aus EPDM, Klappenscheibe aus Super Duplex
• Chemie Dichtungen aus Viton, Klappenscheibe aus Super Duplex

Die Auswahl der Materialien ist in Abhängigkeit des Einsatzzweckes zu prüfen. Weitere auf Anfrage.

HYDRO-E Typ HL			Meerwasser				Chemie			
DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
25	16	33	2,0	Auf Anfrage	C V	186,67	2,0	Auf Anfrage	C V	276,47
32	16	33	2,0	Auf Anfrage	C V	186,67	2,0	Auf Anfrage	C V	276,47
40	16	33	2,0	Auf Anfrage	C V	198,70	2,0	Auf Anfrage	C V	288,41
50	16	43	2,9	Auf Anfrage	C V	229,26	2,9	Auf Anfrage	C V	357,87
65	16	46	3,3	Auf Anfrage	C V	261,56	3,3	Auf Anfrage	C V	403,11
80	16	46	4,7	Auf Anfrage	C V	310,25	4,7	Auf Anfrage	C V	449,57
100	16	52	6,4	Auf Anfrage	C V	362,80	6,4	Auf Anfrage	C V	528,21
125	16	56	9,8	Auf Anfrage	C V	500,69	9,8	Auf Anfrage	C V	794,17
150	16	56	10,5	Auf Anfrage	C V	671,85	10,5	Auf Anfrage	C V	1.092,27
200	10	60	13,9	Auf Anfrage	C V	963,97	13,9	Auf Anfrage	C V	1.511,34
250	10	68	26,6	Auf Anfrage	C V	1.589,36	26,6	Auf Anfrage	C V	2.635,35
300	10	78	39,5	Auf Anfrage	C V	2.043,38	39,5	Auf Anfrage	C V	3.772,92

Andere DN und PN auf Anfrage

HYDRO-E Typ GH			Meerwasser				Chemie			
DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
25	16	33	2,5	Auf Anfrage	C V	330,19	2,5	Auf Anfrage	C V	419,98
32	16	33	2,5	Auf Anfrage	C V	330,19	2,5	Auf Anfrage	C V	419,98
40	16	33	2,5	Auf Anfrage	C V	342,21	2,5	Auf Anfrage	C V	431,93
50	16	43	3,4	Auf Anfrage	C V	372,78	3,4	Auf Anfrage	C V	501,39
65	16	46	3,8	Auf Anfrage	C V	405,08	3,8	Auf Anfrage	C V	546,63
80	16	46	5,4	Auf Anfrage	C V	452,42	5,4	Auf Anfrage	C V	591,74
100	16	52	7,0	Auf Anfrage	C V	504,99	7,0	Auf Anfrage	C V	670,40
125	16	56	10,6	Auf Anfrage	C V	648,28	10,6	Auf Anfrage	C V	941,76
150	16	56	11,3	Auf Anfrage	C V	819,44	11,3	Auf Anfrage	C V	1.239,85
200	10	60	14,7	Auf Anfrage	C V	1.130,07	14,7	Auf Anfrage	C V	1.677,45
200	16	60	14,7	Auf Anfrage	C V	1.297,36	14,7	Auf Anfrage	C V	1.844,74
250	10	68	27,8	Auf Anfrage	C V	1.806,53	27,8	Auf Anfrage	C V	2.852,51
250	16	68	30,0	Auf Anfrage	C V	1.926,32	30,0	Auf Anfrage	C V	2.972,31
300	10	78	41,0	Auf Anfrage	C V	2.260,55	41,0	Auf Anfrage	C V	3.692,23
300	16	78	43,0	Auf Anfrage	C V	2.393,31	43,0	Auf Anfrage	C V	3.824,99

Andere DN und PN auf Anfrage

Hinweis: Bei Verwendung von HYDRO-E als Endarmaturen reduziert sich der zulässige Betriebsdruck bei PN16 auf 6,4 bar sowie bei PN10 auf 4,0 bar



Armaturen für Industrieanwendungen

Plattenschieber

PAM_{CUT}

Plattenschieber zum Einklemmen, Baulänge nach Werksnorm.

Ausführungen:

- Typ A Dichtung EPDM, geeignet für Medium mit Feststoffanteilen von max. 4%, mit Handrad
- Typ AB Dichtung EPDM, geeignet für Medium mit gering weichen Feststoffanteilen, mit Handrad
- Typ GL Dichtung NBR, mit Gewindebohrungen (ab DN 350 zusätzlich mit Durchgangsbohrung), geeignet für Medium mit hohen Feststoffanteilen, mit Handrad



Plattenschieber Typ A

einseitig dichtend

DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Körper aus GJL 250*				Körper aus Edelstahl					
			Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
50	10	40	7,0	Auf Anfrage	C	V	570,43	7,0	Auf Anfrage	C	V	1.120,59
65	10	40	8,0	Auf Anfrage	C	V	604,48	8,0	Auf Anfrage	C	V	1.140,85
80	10	50	9,0	Auf Anfrage	C	V	638,37	9,0	Auf Anfrage	C	V	1.236,05
100	10	50	11,0	Auf Anfrage	C	V	692,69	11,0	Auf Anfrage	C	V	1.385,37
125	10	50	13,0	Auf Anfrage	C	V	835,38	13,0	Auf Anfrage	C	V	1.555,13
150	10	60	17,0	Auf Anfrage	C	V	950,83	17,0	Auf Anfrage	C	V	1.847,16
200	8	60	28,0	Auf Anfrage	C	V	1.324,23	28,0	Auf Anfrage	C	V	2.499,14
250	6	70	40,0	Auf Anfrage	C	V	1.691,01	40,0	Auf Anfrage	C	V	3.327,53
300	6	70	56,0	Auf Anfrage	C	V	2.064,42	56,0	Auf Anfrage	C	V	4.325,88
350	5	96	94,0	Auf Anfrage	C	V	5.385,33	94,0	Auf Anfrage	C	V	8.230,83
400	5	100	116,0	Auf Anfrage	C	V	6.010,07	116,0	Auf Anfrage	C	V	10.240,95
450	3	106	162,0	Auf Anfrage	C	V	7.042,30	162,0	Auf Anfrage	C	V	12.040,58
500	3	110	191,0	Auf Anfrage	C	V	8.210,39	187,0	Auf Anfrage	C	V	15.001,53
600	3	110	264,0	Auf Anfrage	C	V	11.483,62	260,0	Auf Anfrage	C	V	19.551,49

*) Epoxy Pulverbeschichtung RAL 5015 (blau)

Plattenschieber Typ AB

beidseitig dichtend

DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Körper aus GJL 250*				Körper aus Edelstahl					
			Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
50	10	40	7,0	Auf Anfrage	C	V	590,86	7,0	Auf Anfrage	C	V	1.113,79
65	10	40	8,0	Auf Anfrage	C	V	611,13	8,0	Auf Anfrage	C	V	1.168,09
80	10	50	9,0	Auf Anfrage	C	V	658,80	9,0	Auf Anfrage	C	V	1.331,05
100	10	50	11,0	Auf Anfrage	C	V	760,63	11,0	Auf Anfrage	C	V	1.460,13
125	10	50	13,0	Auf Anfrage	C	V	855,63	13,0	Auf Anfrage	C	V	1.589,19
150	10	60	17,0	Auf Anfrage	C	V	977,89	17,0	Auf Anfrage	C	V	1.955,80
200	8	60	28,0	Auf Anfrage	C	V	1.392,17	28,0	Auf Anfrage	C	V	2.757,11
250	6	70	40,0	Auf Anfrage	C	V	1.779,22	40,0	Auf Anfrage	C	V	3.769,07
300	6	70	56,0	Auf Anfrage	C	V	2.193,50	56,0	Auf Anfrage	C	V	4.841,98
350	5	96	94,0	Auf Anfrage	C	V	5.398,96	94,0	Auf Anfrage	C	V	10.532,97
400	5	100	116,0	Auf Anfrage	C	V	6.274,86	116,0	Auf Anfrage	C	V	11.925,14
450	3	106	162,0	Auf Anfrage	C	V	7.266,38	162,0	Auf Anfrage	C	V	15.001,53
500	3	110	187,0	Auf Anfrage	C	V	8.353,09	187,0	Auf Anfrage	C	V	17.174,59
600	3	110	260,0	Auf Anfrage	C	V	11.028,64	260,0	Auf Anfrage	C	V	22.967,40

*) Epoxy Pulverbeschichtung RAL 5015 (blau)



Plattenschieber zum Einklemmen, Baulänge nach Werksnorm.

Ausführungen:

- Typ A Dichtung EPDM, geeignet für Medium mit Feststoffanteilen von max. 4%, mit Handrad
- Typ AB Dichtung EPDM, geeignet für Medium mit gering weichen Feststoffanteilen, mit Handrad
- Typ GL Dichtung NBR, mit Gewindebohrungen (ab DN 350 zusätzlich mit Durchgangsbohrung), geeignet für Medium mit hohen Feststoffanteilen, mit Handrad

Plattenschieber Typ GL beidseitig dichtend

DN	PFA [bar]	Baulänge [mm]	Körper aus GJL 250*				Körper aus Edelstahl			
			Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
50	10	54	9,0	Auf Anfrage	C V	1.201,97	9,0	Auf Anfrage	C V	2.159,62
65	10	54	10,0	Auf Anfrage	C V	1.290,35	10,0	Auf Anfrage	C V	2.438,02
80	10	57	11,0	Auf Anfrage	C V	1.439,69	11,0	Auf Anfrage	C V	2.757,11
100	10	57	14,0	Auf Anfrage	C V	1.582,39	14,0	Auf Anfrage	C V	3.218,91
125	10	64	17,0	Auf Anfrage	C V	1.996,67	17,0	Auf Anfrage	C V	3.979,54
150	10	64	20,0	Auf Anfrage	C V	2.234,20	20,0	Auf Anfrage	C V	4.319,06
200	10	76	34,0	Auf Anfrage	C V	2.838,68	34,0	Auf Anfrage	C V	5.921,89
250	10	76	50,0	Auf Anfrage	C V	3.735,01	50,0	Auf Anfrage	C V	7.646,78
300	10	83	66,0	Auf Anfrage	C V	4.760,60	66,0	Auf Anfrage	C V	10.064,37
350	10	83	116,0	Auf Anfrage	C V	7.633,15	116,0	Auf Anfrage	C V	16.183,08
400	10	96	144,0	Auf Anfrage	C V	9.201,92	144,0	Auf Anfrage	C V	20.936,86
450	10	96	200,0	Auf Anfrage	C V	11.001,57	200,0	Auf Anfrage	C V	23.958,93
500	10	121	231,0	Auf Anfrage	C V	14.274,79	231,0	Auf Anfrage	C V	31.327,13
600	10	121	323,0	Auf Anfrage	C V	17.425,93	323,0	Auf Anfrage	C V	38.376,24

*) Epoxy Pulverbeschichtung RAL 5015 (blau)



Rohre für Trinkwasser

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG WF	68
WKG-Rohre für Freileitungen	WKG WF	69
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG SB	70
WKG-Rohre für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	71

Rohre für Abwasser

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG WF	72
WKG-Rohre für Freileitungen	WKG WF	73
Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke	WKG SB	74
WKG-Rohre für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	75

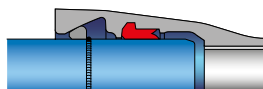
Formstücke für Trinkwasser

WKG-Formstücke für Freileitungen	WKG WF	76
WKG-Formstücke für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	79

Formstücke für Abwasser

WKG-Formstücke für Freileitungen	WKG WF	82
WKG-Formstücke für erdüberdeckte Leitungen	WKG SB	84

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke



UNIVERSAL TIS-K
mit STANDARD-Dichtung

Längskraftschlüssige Verbindung mit TYTON/ STANDARD Dichtung		
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
		UNIVERSAL TIS-K
80	C 100	40
100	C 100	40
125	C 64	40
150	C 64	40
200	C 64	40
250	C 50	40
300	C 50	40
400	C 40	35
500	C 40	30

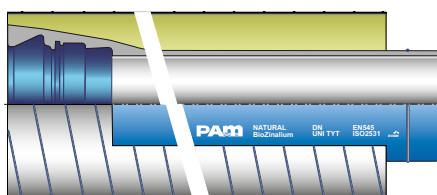
DN 80 - DN 500

WKG WF - Rohre für Freileitungen

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus EPDM nach DIN EN 681-1 mit DVGW W270 Prüfbescheinigung und Haltering aus duktilem Gusseisen, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich Zellkauschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis HOZ (Hochofenzement)
 Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung
 Mantelrohr : Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506

Alle Preise ohne Verbindungselemente

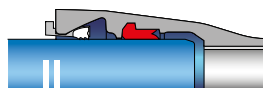


Verbindungssystem UNIVERSAL TIS-K										Dichtung					
DN	Druckklasse	Dichtung	Ø Mantelrohr [mm]	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	C 100	TYTON	200	5,97	18,0	270138	C60	I	406,90	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11
100	C 100	TYTON	225	5,97	24,0	270140	C30	I	417,17	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
125	C 64	TYTON	250	5,97	26,3	270141	C	I	487,41	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
150	C 64	TYTON	280	5,97	37,6	270142	C30	I	508,36	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
200	C 64	TYTON	355	5,97	50,5	270143	C60	I	672,26	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
250	C 50	TYTON	400	5,97	64,0	270144	C	I	834,75	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
300	C 50	TYTON	450	5,97	79,6	270145	C60	I	984,48	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
400	C 40	STANDARD	560	5,97	119,0	270152	C30	I	1.414,38	400	1,1	218378	A00	X	21,65
500	C 40	STANDARD	710	5,97	167,5	270153	C	I	2.052,76	500	1,5	218391	A00	X	31,71

Formstücke DN 80 und DN 125 nur mit UNIVERSAL NOVO-SIT Verbindung
 Der Mehrpreis für einen 2" Stutzen einschließlich Hawlinger beträgt 2.856 Euro
 Andere Isolierstärken auf Anfrage
 Rohre mit eingeschränkter Baulängentoleranz auf Anfrage

Haltering TIS-K					Wärmeschrumpfende Endkappe					WSE	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Typ	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80	0,5	240105	A00	X	22,96	80	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
100	0,5	110259	A00	X	23,86	100	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
125	0,7	124151	A00	X	33,19	125	DHEC 2700	110877	D99	X	192,79
150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82	150	DHEC 2800	110874	C20	X	224,00
200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22	200	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74	250	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82	300	DHEC 3000	110883	C20	X	313,46
400	3,0	277775	A00	X	79,50	400	CCS-DHEC 560/273	111150	C20	X	584,16
500	4,2	277777	A00	X	128,53	500	CCS-DHEC 710/355	111151	D99	X	794,44

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke



UNIVERSAL NOVO-SIT
mit STANDARD-Dichtung

Längskraftschlüssige Verbindung mit TYTON / STANDARD Dichtung		
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
		UNIVERSAL NOVO-SIT
80	C 100	40
100	C 100	40
125	C 64	40
150	C 64	40
200	C 64	40
250	C 50	40
300	C 50	40
400	C 40	35
500	C 40	30

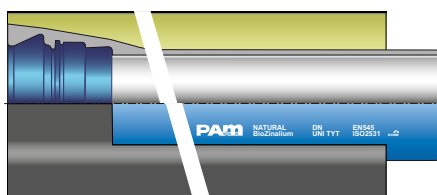
DN 80 - DN 500

WKG SB - Rohre für erdüberdeckte Leitungen

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Wasser nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus EPDM nach DIN EN 681-1 mit DVGW W270 Prüfbescheinigung, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis HOZ (Hochofenzement)
 Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung
 Mantelrohr : PEHD nach DIN 16842

Alle Preise ohne Verbindungselemente

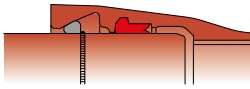


Verbindungssystem UNIVERSAL NOVO-SIT										Dichtung					
DN	Druckklasse	Dichtung	Ø Mantelrohr [mm]	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	C 100	TYTON	200	5,97	18,0	256708	C30	I	340,58	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11
100	C 100	TYTON	225	5,97	22,6	177936	C30	I	350,65	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
125	C 64	TYTON	250	5,97	26,3	256709	C30	I	459,52	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
150	C 64	TYTON	280	5,97	33,2	256710	C30	I	480,48	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
200	C 64	TYTON	355	5,97	48,0	264916	C30	I	611,54	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
250	C 50	TYTON	400	5,97	61,5	257969	C30	I	781,01	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
300	C 50	TYTON	450	5,97	79,9	256711	C30	I	936,52	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
400	C 40	STANDARD	560	5,97	121,0	268565	C30	I	1.426,65	400	1,1	218378	A00	X	21,65
500	C 40	STANDARD	710	5,97	152,0	RO50SBT	C	I	2.188,74	500	1,5	218391	A00	X	31,71

Formstücke DN 80 und DN 125 nur mit UNIVERSAL NOVO-SIT Verbindung
 Andere Isolierstärken auf Anfrage
 Rohre mit eingeschränkter Baulängentoleranz auf Anfrage

Haltering NOVO-SIT					Wärmeschrumpfende Endkappe					WSE	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Typ	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80	0,2	ANA80CA6	A00	X	18,62	80	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
100	0,2	ANB10CA6	A00	X	25,33	100	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
125	0,3	ANB12CA6	A00	X	34,13	125	DHEC 2700	110877	D99	X	192,79
150	0,3	ANB15CA5	A00	X	44,91	150	DHEC 2800	110874	C20	X	224,00
200	0,5	ANB20CA4	A00	X	74,87	200	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
250	0,6	ANB25CA4	A00	X	105,34	250	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
300	0,8	ANB30CA4	A00	X	128,88	300	DHEC 3000	110883	C20	X	313,46
400	1,7	JNB40CA	A00	X	149,06	400	CCS-DHEC 560/273	111150	C20	X	584,16
500	2,5	JNB50CA	A00	X	233,79	500	CCS-DHEC 710/355	111151	D99	X	794,44

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke



UNIVERSAL TIS-K
mit STANDARD-Dichtung

Längskraftschlüssige Verbindung mit STANDARD Dichtung		
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
		UNIVERSAL TIS-K
150	C 64	60
200	C 64	52
250	C 50	46
300	C 50	41
400	C 40	35
500	C 40	30

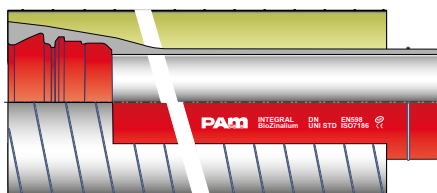
DN 150 - DN 500

WKG WF - Rohre für Freileitungen

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, mit formschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus NBR (Perbunan) und Haltering aus duktilem Gusseisen, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis TZ (Tonerdezement)
 Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung
 Mantelrohr: Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506

Alle Preise ohne Verbindungselemente

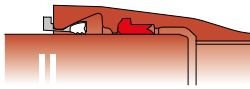


Verbindungssystem UNIVERSAL TIS-K										Dichtung					
DN	Druckklasse	Dichtung	Ø Mantelrohr [mm]	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/m]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
150	C 64	STANDARD	280	5,97	37,6	270156	C	I	508,78	150	0,3	JSB15BT	A00	X	7,57
200	C 64	STANDARD	355	5,97	50,5	270157	C60	I	672,88	200	0,4	JSB20BT	A00	X	7,82
250	C 50	STANDARD	400	5,97	63,0	270159	C	I	835,37	250	0,5	JSB25BT	A00	X	10,81
300	C 50	STANDARD	450	5,97	82,3	270161	C	I	985,50	300	0,7	JSB30BT	A00	X	15,15
400	C 40	STANDARD	560	5,97	119,0	270162	C	I	1.415,82	400	1,1	JSB40BT	A00	X	25,91
500	C 40	STANDARD	710	5,97	167,5	270163	C	I	2.054,82	500	1,6	JSB50BT	A00	X	36,28

Rohre mit eingeschränkter Längentoleranz auf Anfrage
 Der Mehrpreis für einen 2" Stutzen einschließlich Hawlinger beträgt 2.856 Euro
 Andere Isolierstärken auf Anfrage

Haltering TIS-K					Wärmeschrumpfende Endkappe					WSE	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Typ	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80	0,5	240105	A00	X	22,96	80	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
100	0,5	110259	A00	X	23,86	100	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
125	0,7	124151	A00	X	33,19	125	DHEC 2700	110877	D99	X	192,79
150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82	150	DHEC 2800	110874	C20	X	224,00
200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22	200	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74	250	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82	300	DHEC 3000	110883	C20	X	313,46
400	3,0	277775	A00	X	79,50	400	CCS-DHEC 560/273	111150	C20	X	584,16
500	4,2	277777	A00	X	128,53	500	CCS-DHEC 710/355	111151	D99	X	794,44

Druckklassen und Bauteilbetriebsdrücke



UNIVERSAL NOVO-SIT
mit STANDARD-Dichtung

Längskraftschlüssige Verbindung mit STANDARD Dichtung		
DN	Druckklasse	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck (PFA) [bar]
		UNIVERSAL NOVO-SIT
150	C 64	48
200	C 64	43
250	C 50	39
300	C 50	34
400	C 40	20
500	C 40	16

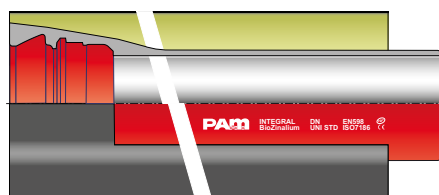
DN 150 - DN 500

WKG SB - Rohre für erdüberdeckte Leitungen

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Dichtung aus NBR (Perbunan), Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.

Auskleidung: Zementmörtel auf Basis TZ (Tonerdezement)
 Umhüllung: BioZinalium bestehend aus Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl 85-15) mit Kupfer (Cu) angereichert, in einer flächenbezogenen Masse von mind. 400 g/m² und blauer umweltfreundlicher, lösungsmittelfreier und BPA (Bisphenol-A) freier AQUACOAT-Deckbeschichtung
 Mantelrohr : PEHD nach DIN 16842

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Verbindungssystem UNIVERSAL NOVO-SIT										Dichtung					
DN	Druckklasse	Dichtung	Ø Mantelrohr [mm]	Baulänge [m]	Masse [kg/m]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/m]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
150	C 64	STANDARD	280	5,97	33,2	RO15SBA	C	I	481,10	150	0,3	JSB15BT	A00	X	7,57
200	C 64	STANDARD	355	5,97	48,0	RO20SBA	C	I	612,14	200	0,4	JSB20BT	A00	X	7,82
250	C 50	STANDARD	400	5,97	63,0	RO25SBA	C	I	781,83	250	0,5	JSB25BT	A00	X	10,81
300	C 50	STANDARD	450	5,97	79,9	RO30SBA	C	I	937,54	300	0,7	JSB30BT	A00	X	15,15
400	C 40	STANDARD	560	5,97	121,0	RO40SBA	C	I	1.428,08	400	1,1	JSB40BT	A00	X	25,91
500	C 40	STANDARD	710	5,97	152,0	RO50SBA	C	I	2.190,79	500	1,6	JSB50BT	A00	X	36,28

Andere Isolierstärken auf Anfrage

Haltering NOVO-SIT					Wärmeschrumpfende Endkappe					WSE	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Typ	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80	0,2	ANA80CA6	A00	X	18,62	80	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
100	0,2	ANB10CA6	A00	X	25,33	100	DHEC 2600	110876	C20	X	122,63
125	0,3	ANB12CA6	A00	X	34,13	125	DHEC 2700	110877	D99	X	192,79
150	0,3	ANB15CA5	A00	X	44,91	150	DHEC 2800	110874	C20	X	224,00
200	0,5	ANB20CA4	A00	X	74,87	200	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
250	0,6	ANB25CA4	A00	X	105,34	250	DHEC 2900	110881	C20	X	282,24
300	0,8	ANB30CA4	A00	X	128,88	300	DHEC 3000	110883	C20	X	313,46
400	1,7	JNB40CA	A00	X	149,06	400	CCS-DHEC 560/273	111150	C20	X	584,16
500	2,5	JNB50CA	A00	X	233,79	500	CCS-DHEC 710/355	111151	D99	X	794,44

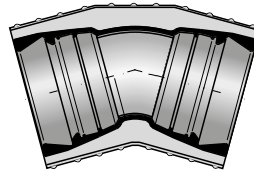
Produkteigenschaften

Formstücke für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, für Trinkwasser, blaue Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1, für formschlüssige Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus Wickelfalz, für Freileitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.

WKG WF - Formstücke für Freileitungen

DN 80 - DN 500

Einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.



Alle Preise ohne Verbindungselemente

MMK 11 (1/32) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]						
80 / 200	TYTON	10,3	FO11WF80T	C III	1.350,19	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11						
100 / 225	TYTON	16,0	248625	C III	1.461,08	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11						
125 / 250	TYTON	22,0	219117	C III	1.798,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44						
150 / 280	TYTON	34,0	230479	C III	1.871,53	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44						
200 / 355	TYTON	37,7	FO11WF20T	C III	2.552,86	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80						
250 / 400	TYTON	49,7	FO11WF25T	C III	3.105,76	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48						
300 / 450	TYTON	67,7	FO11WF30T	C III	3.775,37	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83						
400 / 560	STANDARD	104,6	237029	C III	5.425,72	400	1,1	218378	A00 X	21,65						
500 / 710	STANDARD	150,4	FO11WF50T	C III	8.756,83	500	1,5	218391	A00 X	31,71						

MMK 22 (1/16) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]						
80 / 200	TYTON	10,6	FO22WF80T	C III	1.367,20	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11						
100 / 225	TYTON	16,4	FO22WF10T	C III	1.468,63	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11						
125 / 250	TYTON	16,9	FO22WF12T	C III	1.818,26	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44						
150 / 280	TYTON	59,0	230480	C III	1.893,82	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44						
200 / 355	TYTON	49,6	228006	C III	2.546,25	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80						
250 / 400	TYTON	52,9	FO22WF25T	C III	3.154,30	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48						
300 / 450	TYTON	73,0	FO22WF30T	C III	3.858,86	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83						
400 / 560	STANDARD	113,4	241553	C III	5.574,56	400	1,1	218378	A00 X	21,65						
500 / 710	STANDARD	168,7	FO22WF50T	C III	9.116,66	500	1,5	218391	A00 X	31,71						

Formstücke DN 80 und DN 125 nur für UNIVERSAL NOVO-SIT Verbindung

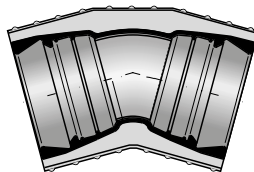
Halterung TIS-K

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,5	240105	A00 X	22,96
100	0,5	110259	A00 X	23,86
125	0,7	124151	A00 X	33,19
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82
400	3,0	277775	A00 X	79,50
500	4,2	277777	A00 X	128,53

DN 80 - DN 500

WKG WF - Formstücke für Freileitungen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.

MMK 30 (1/12) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506					Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]			
80 / 200	TYTON	14,3	218459	C	III	1.342,64	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11			
100 / 225	TYTON	16,2	FO30WF10T	C	III	1.475,43	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11			
125 / 250	TYTON	17,5	FO30WF12T	C	III	1.783,13	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44			
150 / 280	TYTON	38,8	215875	C	III	1.888,53	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44			
200 / 355	TYTON	41,1	FO30WF20T	C	III	2.537,58	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80			
250 / 400	TYTON	55,4	FO30WF25T	C	III	3.158,27	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48			
300 / 450	TYTON	76,1	FO30WF30T	C	III	3.890,41	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83			
400 / 560	STANDARD	124,1	241464	C	III	5.670,90	400	1,1	218378	A00	X	21,65			
500 / 710	STANDARD	181,8	FO30WF50T	C	III	9.117,41	500	1,5	218391	A00	X	31,71			

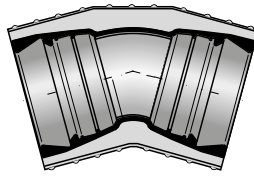
MMK 45 (1/8) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506					Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]			
80 / 200	TYTON	13,5	234975	C	III	1.361,34	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11			
100 / 225	TYTON	23,5	233813	C	III	1.480,72	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11			
125 / 250	TYTON	18,7	FO45WF12T	C	III	1.836,40	125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44			
150 / 280	TYTON	39,0	215876	C	III	1.911,02	150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44			
200 / 355	TYTON	50,0	236743	C	III	2.558,34	200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80			
250 / 400	TYTON	59,3	FO45WF25T	C	III	3.262,53	250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48			
300 / 450	TYTON	83,3	FO45WF30T	C	III	3.958,98	300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83			
400 / 560	STANDARD	169,0	241462	C	III	5.710,00	400	1,1	218378	A00	X	21,65			
500 / 710	STANDARD	203,4	FO45WF50T	C	III	9.311,78	500	1,5	218391	A00	X	31,71			

Formstücke DN 80 und DN 125 nur für UNIVERSAL NOVO-SIT Verbindung

Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,5	240105	A00	X	22,96
100	0,5	110259	A00	X	23,86
125	0,7	124151	A00	X	33,19
150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82
400	3,0	277775	A00	X	79,50
500	4,2	277777	A00	X	128,53

WKG WF - Formstücke für Freileitungen DN 80 - DN 500

Einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.



Alle Preise ohne Verbindungselemente

MMQ (1/4) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506						Dichtung					
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		
80 / 200	TYTON	12,5	FO90WF80T	C III	1.504,52	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11		
100 / 225	TYTON	26,0	221764	C III	1.719,10	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44		
125 / 250	TYTON	21,7	FO90WF12T	C III	2.033,98	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48		
150 / 280	TYTON	44,1	222400	C III	2.193,22	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	400	1,1	218378	A00 X	21,65		
200 / 355	TYTON	66,5	228008	C III	2.972,03	500	1,5	218391	A00 X	31,71							
250 / 400	TYTON	71,8	FO90WF25T	C III	3.748,36												
300 / 450	TYTON	138,1	221328	C III	5.028,10												
400 / 560	STANDARD	164,1	268588	C III	8.000,88												
500 / 710	STANDARD	281,8	FO90WF50T	C III	13.105,85												

Formstücke DN 80 und DN 125 nur für UNIVERSAL NOVO-SIT Verbindung

WKG

Haltering TIS-K					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,5	240105	A00 X	22,96	
100	0,5	110259	A00 X	23,86	
125	0,7	124151	A00 X	33,19	
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82	
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22	
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74	
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82	
400	3,0	277775	A00 X	79,50	
500	4,2	277777	A00 X	128,53	

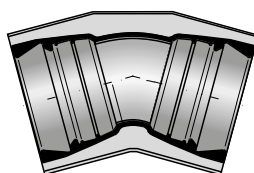
Produkteigenschaften

Formstücke für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545, für Trinkwasser, blaue Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1, für reibschlüssige Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.

DN 80 - DN 500

WKG SB - Formstücke für erdüberdeckte Leitungen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.

MMK 11 (1/32) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842					Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80 / 200	TYTON	12,6	FO11SB80T	C III	1.056,08	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
100 / 225	TYTON	18,4	FO11SB10T	C III	1.145,62	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125 / 250	TYTON	19,1	FO11SB12T	C III	1.423,12	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150 / 280	TYTON	35,0	227955	C III	1.492,24	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200 / 355	TYTON	47,5	234573	C III	2.220,23	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250 / 400	TYTON	54,6	257991	C III	2.389,48	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300 / 450	TYTON	73,0	FO11SB30T	C III	3.310,51	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
400 / 560	STANDARD	104,6	237028	C III	5.092,13	400	1,1	218378	A00 X	21,65	400	1,1	218378	A00 X	21,65
500 / 710	STANDARD	161,0	FO11SB50T	C III	8.135,93	500	1,5	218391	A00 X	31,71	500	1,5	218391	A00 X	31,71

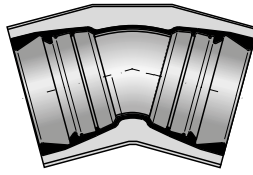
MMK 22 (1/16) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842					Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80 / 200	TYTON	12,8	FO22SB80T	C III	1.073,10	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11
100 / 225	TYTON	18,7	FO22SB10T	C III	1.153,17	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11
125 / 250	TYTON	19,6	FO22SB12T	C III	1.443,13	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44
150 / 280	TYTON	36,0	227954	C III	1.514,35	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44
200 / 355	TYTON	44,2	FO22SB20T	C III	2.213,81	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80
250 / 400	TYTON	76,2	222292	C III	2.438,02	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48
300 / 450	TYTON	77,5	FO22SB30T	C III	3.394,00	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83
400 / 560	STANDARD	110,8	FO22SB40T	C III	5.240,98	400	1,1	218378	A00 X	21,65	400	1,1	218378	A00 X	21,65
500 / 710	STANDARD	175,9	FO22SB50T	C III	8.496,15	500	1,5	218391	A00 X	31,71	500	1,5	218391	A00 X	31,71

Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62	
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33	
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13	
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91	
200	0,5	ANB20CA4	A00 X	74,87	
250	0,6	ANB25CA4	A00 X	105,34	
300	0,8	ANB30CA4	A00 X	128,88	
400	1,7	JNB40CA	A00 X	149,06	
500	2,5	JNB50CA	A00 X	233,79	

WKGSB - Formstücke für erdüberdeckte Leitungen

DN 80 - DN 500

Einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.



Alle Preise ohne Verbindungselemente

MMK 30 (1/12) UNIVERSAL						Dichtung					
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842											
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80 / 200	TYTON	12,9	FO30SB80T	C III	1.048,53	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11	
100 / 225	TYTON	23,3	216853	C III	1.159,97	100	0,1	JCB10BA A00 X		3,11	
125 / 250	TYTON	20,1	FO30SB12T	C III	1.407,81	125	0,2	JCB12BA A00 X		4,44	
150 / 280	TYTON	37,0	228313	C III	1.509,06	150	0,2	JCB15BA A00 X		4,44	
200 / 355	TYTON	44,7	FO30SB20T	C III	2.204,92	200	0,3	JCB20BA A00 X		6,80	
250 / 400	TYTON	59,1	FO30SB25T	C III	2.441,99	250	0,4	JCB25BA A00 X		8,48	
300 / 450	TYTON	80,0	FO30SB30T	C III	3.425,55	300	0,6	JCB30BA A00 X		11,83	
400 / 560	STANDARD	116,5	FO30SB40T	C III	5.337,51	400	1,1	218378 A00 X		21,65	
500 / 710	STANDARD	188,6	217488	C III	8.496,90	500	1,5	218391 A00 X		31,71	

MMK 45 (1/8) UNIVERSAL						Dichtung					
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842											
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80 / 200	TYTON	13,2	264502	C III	1.173,77	80	0,1	JSA80BT A00 X		3,11	
100 / 225	TYTON	24,6	206040	C III	1.284,65	100	0,1	JCB10BA A00 X		3,11	
125 / 250	TYTON	21,0	219119	C III	1.571,95	125	0,2	JCB12BA A00 X		4,44	
150 / 280	TYTON	39,0	227281	C III	1.646,57	150	0,2	JCB15BA A00 X		4,44	
200 / 355	TYTON	53,0	181736	C III	2.336,78	200	0,3	JCB20BA A00 X		6,80	
250 / 400	TYTON	80,5	198153	C III	2.797,85	250	0,4	JCB25BA A00 X		8,48	
300 / 450	TYTON	124,2	244827	C III	4.709,63	300	0,6	JCB30BA A00 X		11,83	
400 / 560	STANDARD	165,0	227017	C III	5.722,84	400	1,1	218378 A00 X		21,65	
500 / 710	STANDARD	205,8	217489	C III	10.126,29	500	1,5	218391 A00 X		31,71	

WKGSB

Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6 A00 X		18,62	
100	0,2	ANB10CA6 A00 X		25,33	
125	0,3	ANB12CA6 A00 X		34,13	
150	0,3	ANB15CA5 A00 X		44,91	
200	0,5	ANB20CA4 A00 X		74,87	
250	0,6	ANB25CA4 A00 X		105,34	
300	0,8	ANB30CA4 A00 X		128,88	
400	1,7	JNB40CA A00 X		149,06	
500	2,5	JNB50CA A00 X		233,79	

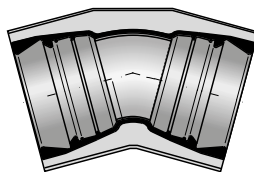
Trinkwasser

Wärmekompensierende Formstücke UNIVERSAL

DN 80 - DN 500

WKG SB - Formstücke für erdüberdeckte Leitungen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.

MMQ (1/4) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80 / 200	TYTON	14,1	264471	C III	1.180,57	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11	80	0,1	JSA80BT	A00 X	3,11	
100 / 225	TYTON	26,0	221767	C III	1.305,43	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	100	0,1	JCB10BA	A00 X	3,11	
125 / 250	TYTON	23,1	FO90SB12T	C III	1.543,62	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	125	0,2	JCB12BA	A00 X	4,44	
150 / 280	TYTON	41,5	235743	C III	1.685,86	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	150	0,2	JCB15BA	A00 X	4,44	
200 / 355	TYTON	49,2	FO90SB20T	C III	2.490,15	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	200	0,3	JCB20BA	A00 X	6,80	
250 / 400	TYTON	94,0	198819	C III	2.908,36	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	250	0,4	JCB25BA	A00 X	8,48	
300 / 450	TYTON	138,1	221329	C III	5.045,29	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	300	0,6	JCB30BA	A00 X	11,83	
400 / 560	STANDARD	158,3	257941	C III	7.224,91	400	1,1	218378	A00 X	21,65	400	1,1	218378	A00 X	21,65	
500 / 710	STANDARD	279,7	226206	C III	11.702,96	500	1,5	218391	A00 X	31,71	500	1,5	218391	A00 X	31,71	

Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62	
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33	
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13	
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91	
200	0,5	ANB20CA4	A00 X	74,87	
250	0,6	ANB25CA4	A00 X	105,34	
300	0,8	ANB30CA4	A00 X	128,88	
400	1,7	JNB40CA	A00 X	149,06	
500	2,5	JNB50CA	A00 X	233,79	

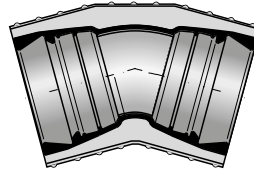
Produkteigenschaften

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, rotbraune Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1, für formschlüssige Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus Wickelfalz für Freileitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.

WKG WF - Formstücke für Freileitungen

DN 150 - DN 500

Einschließlich Zellkautschukringe und Blechmuffe für Muffenstoß.



Alle Preise ohne Verbindungselemente

MMK 11 (1/32) UNIVERSAL						Dichtung				
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506										
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	24,2	FO11WF15A	C III	1.946,90	150	0,3	JSB15BT A00 X		7,57
200 / 355	STANDARD	37,7	268613	C III	2.632,57	200	0,4	JSB20BT A00 X		7,82
250 / 400	STANDARD	49,7	FO11WF25A	C III	3.192,65	250	0,5	JSB25BT A00 X		10,81
300 / 450	STANDARD	67,7	FO11WF30A	C III	3.922,33	300	0,7	JSB30BT A00 X		15,15
400 / 560	STANDARD	93,8	FO11WF40A	C III	5.659,94	400	1,1	JSB40BT A00 X		25,91
500 / 710	STANDARD	150,4	FO11WF50A	C III	9.393,01	500	1,6	JSB50BT A00 X		36,28

MMK 22 (1/16) UNIVERSAL						Dichtung				
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506										
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	25,6	FO22WF15A	C III	1.969,19	150	0,3	JSB15BT A00 X		7,57
200 / 355	STANDARD	40,2	FO22WF20A	C III	2.626,16	200	0,4	JSB20BT A00 X		7,82
250 / 400	STANDARD	76,2	237079	C III	3.241,20	250	0,5	JSB25BT A00 X		10,81
300 / 450	STANDARD	73,0	254610	C III	4.005,82	300	0,7	JSB30BT A00 X		15,15
400 / 560	STANDARD	104,4	FO22WF40A	C III	5.808,80	400	1,1	JSB40BT A00 X		25,91
500 / 710	STANDARD	168,7	FO22WF50A	C III	9.753,03	500	1,6	JSB50BT A00 X		36,28

MMK 30 (1/12) UNIVERSAL						Dichtung				
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506										
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	26,0	FO30WF15A	C III	1.963,90	150	0,3	JSB15BT A00 X		7,57
200 / 355	STANDARD	42,0	218843	C III	2.617,47	200	0,4	JSB20BT A00 X		7,82
250 / 400	STANDARD	77,9	237080	C III	3.245,15	250	0,5	JSB25BT A00 X		10,81
300 / 450	STANDARD	76,1	FO30WF30A	C III	4.037,37	300	0,7	JSB30BT A00 X		15,15
400 / 560	STANDARD	111,2	FO30WF40A	C III	5.905,12	400	1,1	JSB40BT A00 X		25,91
500 / 710	STANDARD	181,8	FO30WF50A	C III	9.753,78	500	1,6	JSB50BT A00 X		36,28

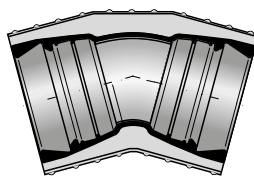
Haltering TIS-K

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,5	240105 A00 X		22,96
100	0,5	110259 A00 X		23,86
125	0,7	124151 A00 X		33,19
150	0,8	AKB15E A00 X		33,82
200	1,4	AKB20E A00 X		40,22
250	1,3	AKB25E A00 X		42,74
300	1,8	AKB30E A00 X		44,82
400	3,0	277775 A00 X		79,50
500	4,2	277777 A00 X		128,53

DN 150 - DN 500

WKG WF - Formstücke für Freileitungen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.

MMK 45 (1/8) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506					Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	26,4	250437	C III	1.986,37	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57
200 / 355	STANDARD	42,3	268614	C III	2.638,25	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82
250 / 400	STANDARD	83,4	237233	C III	3.349,61	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81
300 / 450	STANDARD	83,3	254607	C III	4.105,93	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15
400 / 560	STANDARD	123,2	FO45WF40A	C III	5.944,22	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91
500 / 710	STANDARD	203,4	FO45WF50A	C III	9.948,15	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28

MMQ (1/4) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und Wickelfalz Rohr nach DIN EN 1506					Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	26,7	FO90WF15A	C III	2.257,07	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57
200 / 355	STANDARD	49,0	FO90WF20A	C III	3.040,01	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82
250 / 400	STANDARD	71,8	FO90WF25A	C III	3.819,19	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81
300 / 450	STANDARD	100,2	FO90WF30A	C III	5.152,58	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15
400 / 560	STANDARD	164,1	FO90WF40A	C III	8.201,67	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91
500 / 710	STANDARD	281,8	FO90WF50A	C III	13.687,08	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28

Haltering TIS-K

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	0,5	240105	A00 X	22,96
100	0,5	110259	A00 X	23,86
125	0,7	124151	A00 X	33,19
150	0,8	AKB15E	A00 X	33,82
200	1,4	AKB20E	A00 X	40,22
250	1,3	AKB25E	A00 X	42,74
300	1,8	AKB30E	A00 X	44,82
400	3,0	277775	A00 X	79,50
500	4,2	277777	A00 X	128,53

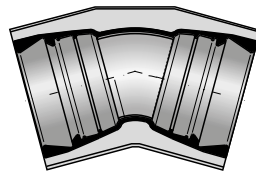
Produkteigenschaften

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Abwasser nach DIN EN 598, zur Ableitung von Schmutz- oder Mischwasser, rotbraune Epoxy Pulverbeschichtung nach DIN EN 14901-1, für reibschlüssige Steckmuffenverbindung, Trennung von Dicht- und Haltefunktion, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Dichte 80 kg/m³, Mantelrohr aus PEHD für erdüberdeckte Leitungen, einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandagen für Muffenstoß.

WKG SB - Formstücke für erdüberdeckte Leitungen

DN 150 - DN 500

Einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.



Alle Preise ohne Verbindungselemente

MMK 11 (1/32) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
150 / 280	STANDARD	27,6	FO11SB15A	C III	1.567,62	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	
200 / 355	STANDARD	42,2	FO11SB20A	C III	2.299,94	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	
250 / 400	STANDARD	54,6	FO11SB25A	C III	2.476,37	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	
300 / 450	STANDARD	73,0	FO11SB30A	C III	3.457,47	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	
400 / 560	STANDARD	102,0	FO11SB40A	C III	5.326,35	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	
500 / 710	STANDARD	161,0	FO11SB50A	C III	8.772,30	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	

MMK 22 (1/16) UNIVERSAL						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
150 / 280	STANDARD	28,8	FO22SB15A	C III	1.589,70	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	
200 / 355	STANDARD	44,2	FO22SB20A	C III	2.293,71	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	
250 / 400	STANDARD	76,2	FO22SB25A	C III	2.528,89	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	
300 / 450	STANDARD	77,5	FO22SB30A	C III	3.540,96	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	
400 / 560	STANDARD	110,8	FO22SB40A	C III	5.475,02	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	
500 / 710	STANDARD	175,9	FO22SB50A	C III	9.132,33	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	

MMK 30 (1/12)						Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842						Dichtung				
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
150 / 280	STANDARD	29,0	FO30SB15A	C III	1.584,61	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	150	0,3	JSB15BT	A00 X	7,57	
200 / 355	STANDARD	44,7	FO30SB20A	C III	2.284,83	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	200	0,4	JSB20BT	A00 X	7,82	
250 / 400	STANDARD	77,9	237228	C III	2.528,89	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	250	0,5	JSB25BT	A00 X	10,81	
300 / 450	STANDARD	80,0	FO30SB30A	C III	3.572,51	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	300	0,7	JSB30BT	A00 X	15,15	
400 / 560	STANDARD	116,5	FO30SB40A	C III	5.571,54	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	400	1,1	JSB40BT	A00 X	25,91	
500 / 710	STANDARD	186,5	FO30SB50A	C III	9.133,08	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	500	1,6	JSB50BT	A00 X	36,28	

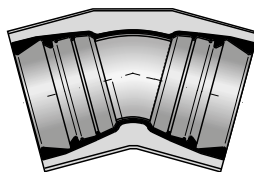
Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	ANA80CA6	A00 X	18,62	
100	0,2	ANB10CA6	A00 X	25,33	
125	0,3	ANB12CA6	A00 X	34,13	
150	0,3	ANB15CA5	A00 X	44,91	
200	0,5	ANB20CA4	A00 X	74,87	
250	0,6	ANB25CA4	A00 X	105,34	
300	0,8	ANB30CA4	A00 X	128,88	
400	1,7	JNB40CA	A00 X	149,06	
500	2,5	JNB50CA	A00 X	233,79	

WKG

DN 150 - DN 500

WKG SB - Formstücke für erdüberdeckte Leitungen

Alle Preise ohne Verbindungselemente



Einschließlich Zellkautschukringe und Schrumpfbandage für Muffenstoß.

MMK 45 (1/8) UNIVERSAL						Dichtung				
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842										
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	29,1	FO45SB15A	C III	1.722,13	150	0,3	JSB15BT A00 X		7,57
200 / 355	STANDARD	45,2	FO45SB20A	C III	2.416,49	200	0,4	JSB20BT A00 X		7,82
250 / 400	STANDARD	83,4	237230	C III	2.884,93	250	0,5	JSB25BT A00 X		10,81
300 / 450	STANDARD	85,5	FO45SB30A	C III	4.856,40	300	0,7	JSB30BT A00 X		15,15
400 / 560	STANDARD	126,4	FO45SB40A	C III	5.957,06	400	1,1	JSB40BT A00 X		25,91
500 / 710	STANDARD	203,7	FO45SB50A	C III	10.762,48	500	1,6	JSB50BT A00 X		36,28

MMQ (1/4) UNIVERSAL						Dichtung				
Innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung und PEHD nach DIN 16842										
DN	Dichtung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
150 / 280	STANDARD	28,1	FO90SB15A	C III	1.761,23	150	0,3	JSB15BT A00 X		7,57
200 / 355	STANDARD	49,2	FO90SB20A	C III	2.570,06	200	0,4	JSB20BT A00 X		7,82
250 / 400	STANDARD	70,6	FO90SB25A	C III	2.995,25	250	0,5	JSB25BT A00 X		10,81
300 / 450	STANDARD	97,5	FO90SB30A	C III	5.192,25	300	0,7	JSB30BT A00 X		15,15
400 / 560	STANDARD	158,3	FO90SB40A	C III	7.458,95	400	1,1	JSB40BT A00 X		25,91
500 / 710	STANDARD	262,6	FO90SB50A	C III	12.339,15	500	1,6	JSB50BT A00 X		36,28

Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
80	0,2	ANA80CA6 A00 X			18,62
100	0,2	ANB10CA6 A00 X			25,33
125	0,3	ANB12CA6 A00 X			34,13
150	0,3	ANB15CA5 A00 X			44,91
200	0,5	ANB20CA4 A00 X			74,87
250	0,6	ANB25CA4 A00 X			105,34
300	0,8	ANB30CA4 A00 X			128,88
400	1,7	JNB40CA A00 X			149,06
500	2,5	JNB50CA A00 X			233,79

ZUBEHÖR

Zubehör Rohre und Formstücke

Verbindungselemente Trinkwasser	88
Verbindungselemente Abwasser	88
Verbindungselemente Trinkwasser / Abwasser	89
Montage und Demontage Trinkwasser / Abwasser	70
Schweißen und Trennen	98
Sonstiges	100

Verbindungselemente Rohre / Formstücke

Dichtungen Trinkwasser

STANDARD Dichtung						STANDARD HP Dichtung für ALPINAL						TYTON Dichtung					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,1	JSA80BA	A00	X	3,59	400	1,1	JSB40BS	C60	X	23,14	80	0,1	JSA80BT	A00	X	3,11
100	0,2	JSB10BA	A00	X	3,59	500	1,6	JSB50BS	C60	X	31,27	100	0,1	JCB10BA	A00	X	3,11
125	0,2	JSB12BA	A00	X	5,13							125	0,2	JCB12BA	A00	X	4,44
150	0,3	JSB15BA	A00	X	5,13							150	0,2	JCB15BA	A00	X	4,44
200	0,4	JSB20BA	A00	X	7,86							200	0,3	JCB20BA	A00	X	6,80
250	0,5	JSB25BA	A00	X	9,79							250	0,4	JCB25BA	A00	X	8,48
300	0,7	JSB30BA	A00	X	13,66							300	0,6	JCB30BA	A00	X	11,83
350	0,9	218376	C15	X	18,40												
400	1,1	218378	A00	X	21,65												
500	1,5	218391	A00	X	31,71												
600	2,2	218392	A00	X	39,33												
700	2,9	218393	C30	X	49,55												

STANDARD Vi Dicht-Haltering						Kennzeichnungsring					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
100	0,3	JSB10CA	A00	X	25,37	100	0,1	179140	A00	X	0,99
150	0,4	JSB15DA	A00	X	33,83	150	0,1	180992	A00	X	1,20
200	0,6	JSB20DA	A00	X	60,53	200	0,1	180993	A00	X	1,43
250	0,9	JSB25DA	A00	X	86,78	250	0,1	180994	A00	X	1,68
300	1,3	JSB30CA	A00	X	129,66	300	0,1	180995	A00	X	1,95
400	1,8	JSB40CA	A00	X	201,99	400	0,2	110447	A00	X	3,09

Dichtungen Abwasser

STANDARD Dichtung					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,2	JSA80BT	A00	X	4,42
100	0,2	JSB10BT	A00	X	4,42
125	0,3	JSB12BT	A00	X	7,57
150	0,3	JSB15BT	A00	X	7,57
200	0,4	JSB20BT	A00	X	7,82
250	0,5	JSB25BT	A00	X	10,81
300	0,7	JSB30BT	A00	X	15,15
350	0,9	JSB35BT	B30	X	25,91
400	1,1	JSB40BT	A00	X	25,91
500	1,6	JSB50BT	A00	X	36,28
600	2,3	JSB60BT	A00	X	47,87
700	3,0	JSB70BB	A00	X	59,83

Verbindungselemente Rohre / Formstücke

Halteringe für UNIVERSAL-Verbindungen

Haltering TIS-K						Haltering TIS-K für ALPINAL						Haltering NOVO-SIT					
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	0,5	240105	A00	X	22,96	80	0,5	240105	A00	X	22,96	80	0,2	ANA80CA6	A00	X	18,62
100	0,5	110259	A00	X	23,86	100	0,5	110259	A00	X	23,86	100	0,2	ANB10CA6	A00	X	25,33
125	0,7	124151	A00	X	33,19	125	0,7	124151	A00	X	33,19	125	0,3	ANB12CA6	A00	X	34,13
150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82	150	0,8	AKB15E	A00	X	33,82	150	0,3	ANB15CA5	A00	X	44,91
200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22	200	1,4	AKB20E	A00	X	40,22	200	0,5	ANB20CA4	A00	X	74,87
250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74	250	1,3	AKB25E	A00	X	42,74	250	0,6	ANB25CA4	A00	X	105,34
300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82	300	1,8	AKB30E	A00	X	44,82	300	0,8	ANB30CA4	A00	X	128,88
350	3,2	JKB35E	C60	X	56,61	400	3,0	JKB40ERC	A00	X	94,45	400	1,7	JNB40CA	A00	X	149,06
400	3,0	277775	A00	X	79,50	500	4,2	JKB50ERC	A00	X	148,08	500	2,5	JNB50CA	A00	X	233,79
500	4,2	277777	A00	X	128,53												
600	6,1	277778	A00	X	373,05												
700	10,0	277779	C30	X	525,21												

Flanschverbindungen

Bei Formstücken mit Losflansch werden größere Schraubenlängen benötigt. Die entsprechenden Angaben entnehmen Sie bitte dem Technischen Katalog Wasser und unter pamline.de. Schrauben und Flanschdichtungen sind über den Fachhandel zu beziehen.

Montage und Demontage für Trinkwasser / Abwasser

Montageset / Gleitmittel

Bezeichnung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
Montageset Wasser	1,5	234490	A00	X	48,62
Montageset Abwasser	1,5	234532	A00	X	47,10
Ein Montageset beinhaltet: Pinself, Farbdose, Lappen, Doppelmeter, Neutrex-T, Ölkreide, Schaber, Taster und Montageanleitung					
Verlegeset (Schaber und Taster)	0,2	110477	A00	X	9,41
Gleitmittel Neutrex-T	0,3	110288	A00	X	5,41
Gleitmittel Abwasser, Dose	1,0	110199	A00	X	33,28
Farbdose zu Montageset Wasser (blau)	0,8	158128	A00	X	17,40
Farbdose zu Montageset Abwasser (rot)	1,0	110267	A00	X	33,28



Hinweis:

Es dürfen ausschließlich Gleitmittel zum Einsatz kommen, die den Hygieneanforderungen nach DVGW VP 641 für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung entsprechen.

Montage und Demontage für Trinkwasser / Abwasser

Nacharbeit



Nacharbeit Formstückbeschichtung

Folgende Materialien werden benötigt	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
2-Komp. Kartusche EKB-B dunkelblau	0,1	216049	A00 X	30,95
Adapter zu 2-Komp Kartusche	0,1	216054	A00 X	10,95
Stößel zu 2-Komp Kartusche	0,1	216055	A00 X	9,50
Mischrohr zu 2-Komp Kartusche	0,1	216056	A00 X	3,26

Nacharbeit Abwasser-Formstücke

Folgende Materialien werden benötigt	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
2-Komp. Kartusche EKB-B rot	0,1	217036	A00 X	30,95
Adapter zu 2-Komp Kartusche	0,1	216054	A00 X	10,95
Stößel zu 2-Komp Kartusche	0,1	216055	A00 X	9,50
Mischrohr zu 2-Komp Kartusche	0,1	216056	A00 X	3,26



Nacharbeit Zementmörtel-Auskleidung

Folgende Materialien werden benötigt	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Reparatur-Set HOZ	1,0	110398	D99 X	15,88

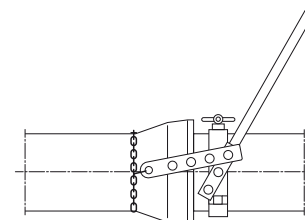
Ein Reparaturset beinhaltet: Trockenmischung, Spachtel und Gebrauchsanweisung.

Nacharbeit Zementmörtel-Auskleidung

Folgende Materialien werden benötigt	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Reparatur-Set TZ	1,0	110417	D99 X	15,88

Ein Reparaturset beinhaltet: Trockenmischung, Spachtel und Gebrauchsanweisung.

für Rohre und Formstücke mit Deckbeschichtung					V300K	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	
80	6,8	266226	A00	X	1.159,20	
100	7,1	266227	A00	X	1.215,90	
125	7,4	266228	A00	X	1.232,70	
150	7,8	266229	A00	X	1.274,70	
200	8,5	266230	A00	X	1.331,40	
250	9,7	266231	A00	X	1.390,20	
300	10,6	266232	A00	X	1.449,00	
350	11,7	266233	D70	X	1.503,60	
400	13,4	266234	D70	X	1.562,40	



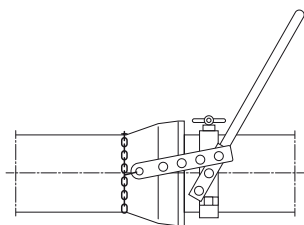
bestehend aus:
1 Kette
1 Schelle
2 Hebel

Einzelteile zu Montagegerät V300K						
TYP	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
V300K Kette mit Zugstange	80	1,7	266191	D52	X	441,79
V300K Kette mit Zugstange	100	1,8	266194	D52	X	449,41
V300K Kette mit Zugstange	125	1,9	266195	D52	X	457,02
V300K Kette mit Zugstange	150	2,0	266196	D52	X	476,07
V300K Kette mit Zugstange	200	2,3	266197	D52	X	487,49
V300K Kette mit Zugstange	250	2,6	266198	D52	X	525,58
V300K Kette mit Zugstange	300	2,8	266199	D52	X	552,24
V300K Kette mit Zugstange	350	3,1	266200	C52	X	590,32
V300K Kette mit Zugstange	400	3,3	266206	C52	X	613,17
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	80	1,6	266207	C52	X	597,94
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	100	1,8	266208	C52	X	605,56
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	125	2,0	266209	C52	X	613,17
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	150	2,3	266210	C52	X	632,22
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	200	2,7	266211	C52	X	670,30
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	250	3,6	266212	C52	X	723,62
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	300	4,3	266213	C52	X	742,66
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	350	5,1	266214	C52	X	792,17
V300K Schelle für Rohre mit Deckbeschichtung	400	6,6	266215	C52	X	834,07
V300K Hebel verzinkt, 2 Stck	80 - 400	3,5	266216	A	X	236,13



Montage und Demontage

Montagegeräte



bestehend aus:
1 Kette
1 Schelle
2 Hebel

V300K-S						für Rohre mit ZM- / PE-Umhüllung und Formstücke	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]		
80	6,9	266240	A00	X	1.127,70		
100	7,2	266241	A00	X	1.186,50		
125	7,5	266242	A00	X	1.201,20		
150	7,9	266243	A00	X	1.243,20		
200	8,6	266244	A00	X	1.302,00		
250	9,8	266245	A00	X	1.360,80		
300	10,7	266246	A00	X	1.417,50		
350	12,3	266248	D70	X	1.476,30		
400	13,5	266249	D70	X	1.533,00		

Einzelteile zu Montagegerät V300K

TYP	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
V300K Kette mit Zugstange	80	1,7	266191	D52	X	441,79
V300K Kette mit Zugstange	100	1,8	266194	D52	X	449,41
V300K Kette mit Zugstange	125	1,9	266195	D52	X	457,02
V300K Kette mit Zugstange	150	2,0	266196	D52	X	476,07
V300K Kette mit Zugstange	200	2,3	266197	D52	X	487,49
V300K Kette mit Zugstange	250	2,6	266198	D52	X	525,58
V300K Kette mit Zugstange	300	2,8	266199	D52	X	552,24
V300K Kette mit Zugstange	350	3,1	266200	C	X	590,32
V300K Kette mit Zugstange	400	3,3	266206	C	X	613,17
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	80	1,7	266217	A	X	609,36
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	100	1,9	266218	A	X	616,98
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	125	2,1	266219	A	X	624,60
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	150	2,4	266220	A	X	643,64
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	200	2,8	266221	A	X	681,73
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	250	3,7	266222	A	X	742,66
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	300	4,4	266223	A	X	761,71
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	350	5,7	266224	C	X	811,22
V300K Schelle für Rohre mit Sonderbeschichtung (PEU/ ZMU)	400	6,7	266225	C	X	856,92
V300K Hebel verzinkt, 2 Stck	80 - 400	3,5	266216	A	X	236,13

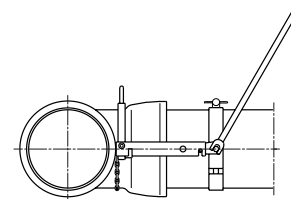


Montage und Demontage

Montagegeräte

für Rohre und Formstücke mit Deckbeschichtung					V 301	
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	
80	13,8	AKA80X	A00	X	858,40	
100	14,0	AKB10X	A00	X	884,33	
125	15,0	AKB12X	A00	X	908,92	
150	15,5	AKB15X	A00	X	921,16	
200	17,1	AKB20X	A00	X	937,65	
250	18,1	AKB25X	A00	X	1.050,31	
300	20,5	AKB30X	A00	X	1.239,83	
350	23,5	110720	A00	X	1.277,18	
400	25,0	110630	A00	X	1.349,37	

Bei MK- und EU-Formstücken ist zur Montage eine Rundschlinge zu verwenden.



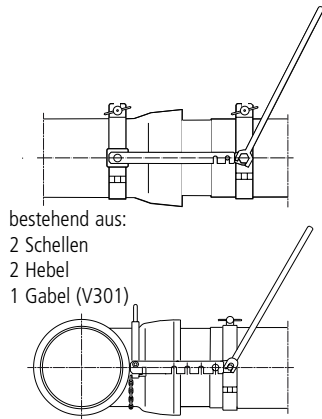
bestehend aus:
1 Gabel
1 Schelle
2 Hebel

für Rohre und Formstücke mit Deckbeschichtung		Einzelteile zu Montagegerät V301				
TYP	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
V301 Schelle mit Excenter	80	4,3	265910	C52	X	507,25
V301 Schelle mit Excenter	100	4,4	265911	C52	X	513,71
V301 Schelle mit Excenter	125	4,6	265912	C52	X	520,18
V301 Schelle mit Excenter	150	4,8	265913	A00	X	536,33
V301 Schelle mit Excenter	200	5,7	265914	C52	X	568,64
V301 Schelle mit Excenter	250	7,6	265915	C52	X	613,87
V301 Schelle mit Excenter	300	8,2	265916	C52	X	630,03
V301 Schelle mit Excenter	350	9,6	265917	C52	X	672,03
V301 Schelle mit Excenter	400	10,0	265918	C52	X	707,57
V301 Gabel mit Zugstange	80	3,9	265919	C52	X	374,78
V301 Gabel mit Zugstange	100	4,0	265921	C52	X	381,25
V301 Gabel mit Zugstange	125	4,2	265922	C42	X	387,71
V301 Gabel mit Zugstange	150	5,1	265923	C52	X	403,86
V301 Gabel mit Zugstange	200	6,6	265924	C52	X	413,56
V301 Gabel mit Zugstange	250	8,6	265925	C52	X	445,86
V301 Gabel mit Zugstange	300	9,2	265926	C52	X	468,48
V301 Gabel mit Zugstange	350	10,9	265928	C52	X	500,79
V301 Gabel mit Zugstange	400	11,7	265929	C52	X	520,18
V301 Augenschraube	80 - 150	0,2	266014	A00	X	96,93
V301 Augenschraube	200	0,3	266015	A00	X	96,93
V301 Augenschraube	250 - 400	0,5	266016	A00	X	96,93
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	80 - 125	0,2	266018	C52	X	113,08
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	150/ 200	0,3	266019	C52	X	113,08
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	250/ 300	0,4	266020	A00	X	113,08
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	350/ 400	0,4	266021	A00	X	113,08
V301 Zugstange verzinkt, 2 Stck	80	2,0	266009	A00	X	252,01
V301 Zugstange verzinkt, 2 Stck	100 - 200	2,0	266010	A00	X	252,01
V301 Zugstange verzinkt, 2 Stck	250/ 300	2,0	266011	A00	X	252,01
V301 Zugstange verzinkt, 2 Stck	350/ 400	2,0	266012	C52	X	252,01
V301 / V302 / V303 Hebel verzinkt, 2 Stck.	80 - 400	3,4	227016	A00	X	200,32
V301 / V302 / V303 Excenter, 2 Stck. inkl. 2 U-Scheiben u. 2 Splinten	80 - 400	1,1	247235	A00	X	226,16



Montage und Demontage

Montagegeräte



V302 PLUS

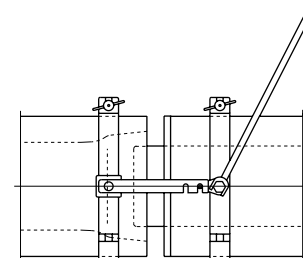
für Rohre mit ZM- / PE-Umhüllung und Formstücke

DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
80	23,0	110363	A00 X	1.048,96
100	25,0	110364	A00 X	1.150,00
125	25,0	110365	A00 X	1.129,67
150	26,0	110366	A00 X	1.188,79
200	30,0	110367	A00 X	1.303,11
250	38,0	110368	A00 X	1.369,50
300	40,0	110369	A00 X	1.498,34
350	42,0	110370	D70 X	1.543,05
400	45,0	110371	A00 X	1.563,27

Einzelteile zu Montagegerät V302 PLUS

TYP	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
V302 Schelle mit Excenter	80	4,5	265930	C52 X	516,94
V302 Schelle mit Excenter	100	5,0	265931	C52 X	523,41
V302 Schelle mit Excenter	125	5,0	265933	C52 X	529,87
V302 Schelle mit Excenter	150	6,0	265934	C52 X	546,02
V302 Schelle mit Excenter	200	6,5	265935	C52 X	578,33
V302 Schelle mit Excenter	250	8,5	265936	C52 X	630,03
V302 Schelle mit Excenter	300	9,0	265937	C52 X	646,18
V302 Schelle mit Excenter	350	10,0	265938	C52 X	688,18
V302 Schelle mit Excenter	400	27,2	265939	C52 X	726,95
V302 Schelle mit Zugstange	80	7,5	265977	C52 X	403,86
V302 Schelle mit Zugstange	100	8,0	265978	C52 X	410,32
V302 Schelle mit Zugstange	125	8,0	265980	C52 X	436,17
V302 Schelle mit Zugstange	150	8,5	265981	C52 X	442,63
V302 Schelle mit Zugstange	200	9,5	265983	C52 X	452,33
V302 Schelle mit Zugstange	250	12,5	265984	C52 X	478,17
V302 Schelle mit Zugstange	300	13,5	265986	C52 X	500,79
V302 Schelle mit Zugstange	350	13,5	265987	C52 X	536,33
V302 Schelle mit Zugstange	400	14,0	265989	C52 X	558,95
V301 Gabel mit Zugstange	80	3,9	265919	C52 X	374,78
V301 Gabel mit Zugstange	100	4,0	265921	C52 X	381,25
V301 Gabel mit Zugstange	125	4,2	265922	C52 X	387,71
V301 Gabel mit Zugstange	150	5,1	265923	C52 X	403,86
V301 Gabel mit Zugstange	200	6,6	265924	C52 X	413,56
V301 Gabel mit Zugstange	250	8,6	265925	C52 X	445,86
V301 Gabel mit Zugstange	300	9,2	265926	C52 X	468,48
V301 Gabel mit Zugstange	350	10,9	265928	C52 X	500,79
V301 Gabel mit Zugstange	400	11,7	265929	C52 X	520,18
V302 / V303 Augenschraube	80 - 150	0,2	266272	A00 X	129,24
V302 / V303 Augenschraube	200	0,3	266273	A00 X	129,24
V302 / V303 Augenschraube	250 - 350	0,5	266274	A00 X	129,24
V302 / V303 Augenschraube	400	0,5	266275	A00 X	129,24
V301 / V302 / V303 Spanschlüssel	80 - 125	0,2	266018	A X	113,08
V301 / V302 / V303 Spanschlüssel	150/ 200	0,3	266019	A X	113,08
V301 / V302 / V303 Spanschlüssel	250/ 300	0,4	266020	A00 X	113,08
V301 / V302 / V303 Spanschlüssel	350/ 400	0,4	266021	A00 X	113,08
V301 / V302 Zugstange verzinkt, 2 Stck	80 - 400	2,0	266013	A00 X	272,31
V301 / V302 / V303 Hebel verzinkt, 2 Stck.	80 - 400	3,4	227016	A00 X	216,45
V301 / V302 / V303 Excenter, 2 Stck. inkl. 2 U-Scheiben u. 2 Splinten	80 - 400	1,1	247235	A00 X	244,38

für Rohre und Formstücke mit WKG					V 303
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80 / 200	16,5	111156	D55 X	1.375,50	
100 / 225	17,1	110904	D55 X	1.385,40	
125 / 250	17,5	111157	D99 X	1.395,10	
150 / 280	18,1	110905	D55 X	1.401,10	
200 / 355	23,5	110903	D99 X	1.405,10	
250 / 400	25,0	110906	D99 X	1.410,90	
300 / 450	25,0	110907	D99 X	1.415,80	
400 / 560	30,0	110241	D55 X	1.417,50	



- bestehend aus:
 1 Schelle mit Zugstangen
 1 Schelle
 2 Hebel

Einzelteile zu Montagegerät V303						
TYP	DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
V303 Schelle mit Excenter	80	4,7	265991	A X	579,53	
V303 Schelle mit Excenter	100	5,2	265992	A X	614,44	
V303 Schelle mit Excenter	125	5,2	265993	A X	614,44	
V303 Schelle mit Excenter	150	6,2	265994	A X	680,77	
V303 Schelle mit Excenter	200	6,8	265995	A X	680,77	
V303 Schelle mit Excenter	250	8,8	265996	A X	733,14	
V303 Schelle mit Excenter	300	9,3	265997	A X	785,51	
V303 Schelle mit Excenter	350	10,3	265998	C X	848,35	
V303 Schelle mit Excenter	400	27,5	265999	A X	914,68	
V303 Schelle mit Zugstange	80	4,7	266000	C52 X	478,29	
V303 Schelle mit Zugstange	100	5,2	266001	C52 X	488,76	
V303 Schelle mit Zugstange	125	5,2	266002	C52 X	488,76	
V303 Schelle mit Zugstange	150	6,2	266003	C52 X	516,69	
V303 Schelle mit Zugstange	200	6,8	266004	C52 X	541,13	
V303 Schelle mit Zugstange	250	8,8	266005	C52 X	558,58	
V303 Schelle mit Zugstange	300	9,3	266006	C52 X	603,97	
V303 Schelle mit Zugstange	350	10,3	266007	C52 X	635,39	
V303 Schelle mit Zugstange	400	27,5	266008	C52 X	666,81	
V302 / V303 Augenschraube	80 - 150	0,2	266272	A00 X	129,24	
V302 / V303 Augenschraube	200	0,3	266273	A00 X	129,24	
V302 / V303 Augenschraube	250 - 350	0,5	266274	A00 X	129,24	
V302 / V303 Augenschraube	400	0,5	266275	A00 X	129,24	
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	80 - 125	0,2	266018	C52 X	113,08	
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	150/ 200	0,3	266019	C52 X	113,08	
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	250/ 300	0,4	266020	A00 X	113,08	
V301 / V302 / V303 Spannschlüssel	350/ 400	0,4	266021	A00 X	113,08	
V301 / V302 / V303 Hebel verzinkt, 2 Stck.	80 - 400	3,4	227016	A00 X	200,32	
V301 / V302 / V303 Excenter, 2 Stck. inkl. 2 U-Scheiben u. 2 Splinten	80 - 400	1,1	247235	A00 X	226,16	
V301 / V302 Zugstange verzinkt, 2 Stck	80 - 400	2,0	266013	A00 X	252,01	

Montage und Demontage für Trinkwasser / Abwasser

Montagegeräte



Montagezubehör		für Rohre und Formstücke DN 500 - 700			
Bezeichnung	DN	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
Rundschlinge für Muffe	500	111189	A00 X	65,83	
Rundschlinge für Muffe	600	111190	A00 X	70,02	
Rundschlinge für Muffe	700	111191	A10 X	75,03	
Längsseil	500 - 600	110799	A00 X	165,33	
Längsseil	700	110799	A00 X	165,33	
Muffenhaken	500 - 600	110805	A00 X	240,77	
Muffenhaken	700 - 900	110801	A00 X	254,84	
Zughub 3 to	500 - 1200	110678	A00 X	957,47	

Montagezubehör

Abdrückschelle UNI TIS-K

Bei einer Abdrückschelle werden 2 Hydraulikheber benötigt.



		für Rohre mit Deckbeschichtung			
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
500	15,0	111219	D70 X	1.269,71	
600	16,8	216528	D70 X	1.296,68	
700	18,5	110347	D99 X	1.421,16	
Hydraulikheber 6,5 to	3,2	110717	A00 X	1.401,66	

Bei einer Abdrückschelle werden 2 Hydraulikheber benötigt.

		für Rohre mit ZM- / PE-Umhüllung			
DN	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
500	15,0	111219	D70 X	1.269,71	
600	16,8	216528	D70 X	1.296,68	
700	18,5	110347	D99 X	1.421,16	
800	20,2	241170	D99 X	1.493,77	
Hydraulikheber 6,5 to	3,2	110717	A00 X	1.401,66	

Bei einer Abdrückschelle werden 2 Hydraulikheber benötigt

DN 800 nur für Rohre mit ZM-Umhüllung

Montagewerkzeuge DN 80 - 200

UNI TIS-K

		Montagehilfe für Rohre mit Deckbeschichtung und PE-Umhüllung			Montagehilfe für WKG Rohre		
DN	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80 - 200	110280	A00 X	39,83	110356	A00 X	39,83	



Für die Montage wird jeweils 1 Montagehilfe / DN benötigt.

Montage und Demontage für Trinkwasser / Abwasser

UNI TIS-K

Montagewerkzeuge DN 250 - 800

DN	Spannhebel				Montagehilfe für Rohre mit Deckbeschichtung und PE-Umhüllung				Montagehilfe für WKG Rohre			
	Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
250	110279	A00	X	36,15	266560	A05	X	36,31	266560	A05	X	36,31
300	110279	A00	X	36,15	266560	A05	X	36,31	266560	A05	X	36,31
350	110279	A00	X	36,15	266560	A05	X	36,31	266560	A05	X	36,31
400	110279	A00	X	36,15	266560	A05	X	36,31	266560	A05	X	36,31
500	110279	A00	X	36,15	266560	A05	X	36,31	266560	A05	X	36,31
600	-	-	-	-	266560	A05	X	36,31				
700	-	-	-	-	266560	A05	X	36,31				



Für die Montage wird jeweils 1 Montagehilfe / DN benötigt.



UNI TIS-K

Demontagewerkzeuge

DN	Stück / DN	Demontage für Rohre mit Deckbeschichtung und PE-Umhüllung				Demontage für WKG Rohre			
		Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]		Artikel-Nr./Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]	
80	1	241556	A00	X	276,35	241556	A00	X	276,35
100	1	110281	A00	X	264,73	110281	A00	X	264,73
125	1	175872	A00	X	277,28	175872	A00	X	277,28
150	1	110282	A00	X	270,12	110282	A00	X	270,12
200	1	110283	A00	X	314,94	110283	A00	X	314,94
250	1	110284	A00	X	350,62	110284	A00	X	350,62
300	1	110285	A00	X	368,26	110285	A00	X	368,26
350	5	110840	A00	X	36,10	111163	A00	X	36,10
400	5	110715	A00	X	36,10	111164	A00	X	36,10
500	5	110719	A00	X	36,10	111165	A00	X	36,10
600	5	110719	A00	X	36,10				
700	5	110758	A00	X	36,10				

*) Keile auch für WKG Rohre



DN 80 - DN 300
1 Entriegelungsset / DN



DN 350 - DN 700
5 Keile / DN
für die Demontage



DN 350 - DN 500
5 Montagekeile / DN
für die Demontage

Montage und Demontage für Trinkwasser / Abwasser

Demontagewerkzeuge

TYTON-SIT PLUS / STD Vi / UNI NOVO-SIT



Schlagteil					Anzahl Entriegelungsbleche	
DN	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]	DN	benötigte Stück / DN
80 - 100	110680	A00	X	84,78	80	4
125 - 150	110681	A00	X	84,78	100	4
200 - 700	110683	A00	X	84,78	125	5
					150	6
					200	8
					250	10
					300	12
					350	13
					400	15
					500	19
					600	22
					700	26

Entriegelungsblech				
DN	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
80 - 700	110682	A00	X	4,54

Schweißen und Trennen

Schweißen



Kupferschweißlehre und Elektrode					
DN	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG			Preis [Euro/Stück]
80	158036	B30	X		121,73
100	158041	B30	X		313,02
125	158046	B30	X		335,33
150	158050	B30	X		335,33
200	158054	B30	X		385,77
250	158059	C90	X		389,54
300	158064	B30	X		378,83
350	158077	B30	X		474,07
400	158089	B30	X		495,65
500	158099	B30	X		569,32
600	158106	B30	X		720,96
700	158109	B30	X		782,24
800	158115	B30	X		826,22
900	158121	B30	X		1.089,83
1000	158138	B30	X		1.376,77
1200	158149	D99	X		1.674,15
1400	158150	C25	X		3.204,79
1600	158156	C25	X		3.744,53
Elektrode UTP 86	290947	A00	X		5,34

Bezeichnung	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Stahlbandmaß V2A CJU 20-300 mm nichtrostender Federstahl (V2A), Messbereich für Durchmesser 20-300mm, Messbereich für Umfang 60-950mm, Noniusablesung 0,1mm	269787	A00 X	179,44
Stahlbandmaß V2A CJU 300-700 mm nichtrostender Federstahl (V2A), Messbereich für Durchmesser 300-700mm, Messbereich für Umfang 940-2200mm, Noniusablesung 0,1mm	269788	A00 X	216,33
Stahlbandmaß V2A CJU 700-1100 mm nichtrostender Federstahl (V2A), Messbereich für Durchmesser 700-1100mm, Messbereich für Umfang 2190-3460mm, Noniusablesung 0,1mm	269789	A00 X	323,39
Anreißlehre Talmeter Länge 3m, Durchmesser- und Umfangsmessung, Kalibrierung G1, Norm EG II	269790	A00 X	61,68



PAMCUT

Rohrsäge und Zubehör

Rohrsägen und Trennscheiben zum Schneiden bzw. Schneiden und Anfasen von Rohren aus duktilem Gusseisen mit Zementmörtel- oder Kunststoffauskleidung. Sägen inklusive 1 Diamantscheibe, 4 Rollenhaltern und Transporttasche.

Bezeichnung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Rohrsäge PAMCUT 220, Ø 80 mm - 220 mm	19,0	295545	C40 X	4.479,99
Kit Schneiden + Fasen für PAMCUT 220	1,2	295548	C40 X	766,50
Rohrsäge PAMCUT 360, Ø 150 mm - 360 mm	29,0	295546	C40 X	6.717,90
Rohrsäge PAMCUT INFINITY, DN 450 - 2000, mit Spannvorrichtung, Spanner mit Kurbel und Kettensegmenten	44,0	295547	C40 X	11.240,23
Kit Schneiden + Fasen für PAMCUT 360 und INFINITY	1,2	295549	C40 X	766,50



Trennscheiben

Bezeichnung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
UNIVERSAL Diamant - Trennscheibe: Zum Trennen von Rohren aus duktilem Gusseisen, Zementmörtel- und Kunststoffauskleidung.				
4 x 4 EXPLORER Ø 125 mm	0,2	238938	D99 X	69,61
4 x 4 EXPLORER Ø 180 mm	0,5	238939	D99 X	101,05
4 x 4 EXPLORER Ø 230 mm	0,5	238940	C30 X	118,67
4 x 4 EXPLORER Ø 300 mm	0,5	238941	D99 X	306,86
4 x 4 EXPLORER Ø 350 mm	0,5	238943	C30 X	511,32
Bezeichnung	Masse [kg/Stück]	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG	Preis [Euro/Stück]
Abschäler PE	0,7	111205	A00 X	128,84



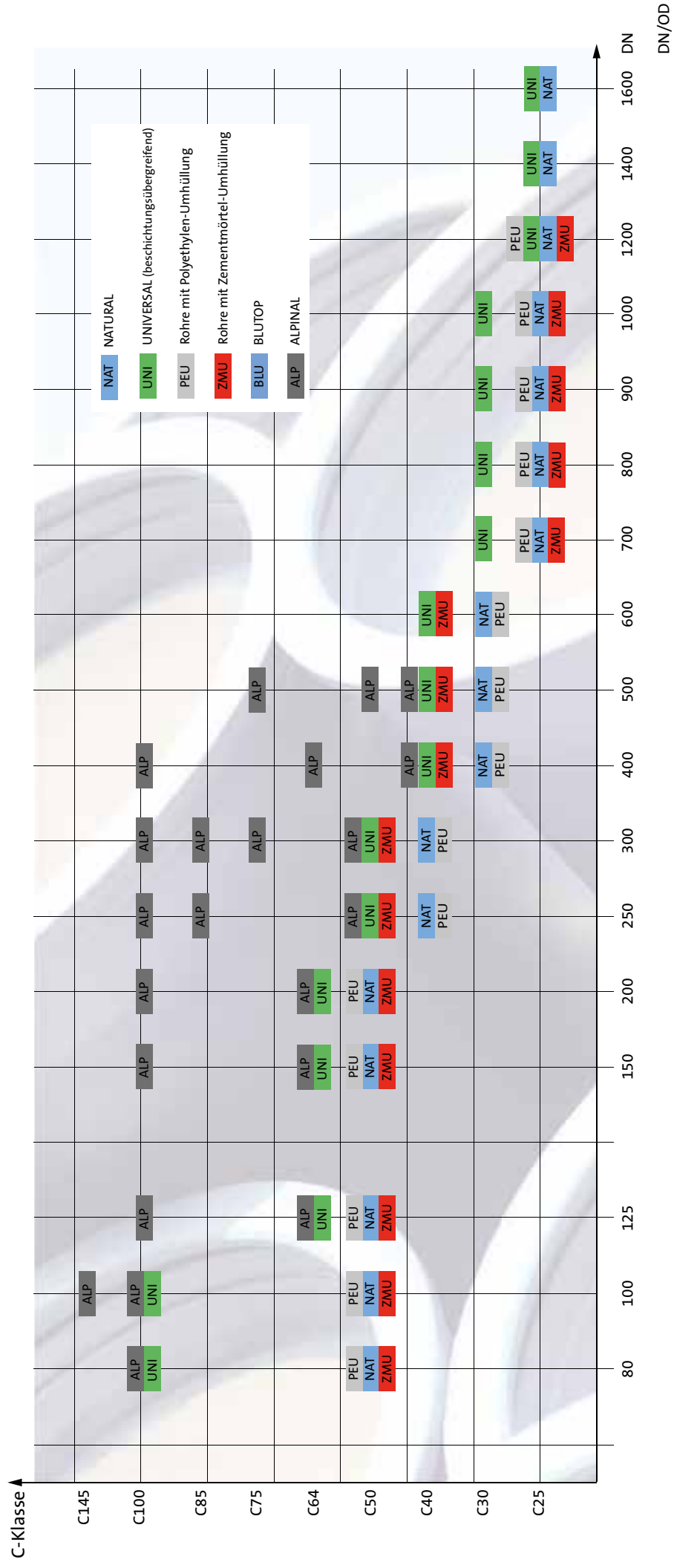
Sonstiges

Rohrkappen

TYTON / STANDARD

für Rohre mit Deckbeschichtung					
DN	Bezeichnung	Artikel-Nr./ Klassifizierung	RG		Preis [Euro/Stück]
80	Muffe	110105	A00	X	0,72
80	Einsteckende	110106	A00	X	0,72
100	Muffe	111207	A00	X	0,89
100	Einsteckende	111206	A00	X	0,89
125	Muffe	111208	A00	X	0,89
125	Einsteckende	111207	A00	X	0,89
150	Muffe	282002	A00	X	0,89
150	Einsteckende	282003	A00	X	0,89
200	Muffe	282006	A00	X	1,43
200	Einsteckende	282007	A00	X	1,43
250	Muffe	282010	A00	X	1,98
250	Einsteckende	282011	A00	X	1,98
300	Muffe	282014	A00	X	2,16
300	Einsteckende	282015	A00	X	2,16
350	Muffe	158079	A00	X	6,45
350	Einsteckende	158079	A00	X	6,45
400	Muffe	110064	A00	X	4,88
400	Einsteckende	110065	A00	X	4,89
500	Muffe	110107	A00	X	7,32
500	Einsteckende	110108	A00	X	6,54
600	Muffe	110085	A00	X	8,65
600	Einsteckende	110086	A00	X	8,65
700	Muffe und Einsteckende (Set)	258372	B40	X	58,31
800	Muffe	230676	B40	X	24,11
800	Einsteckende	230677	B40	X	20,19
900	Muffe	230678	B40	X	25,77
900	Einsteckende	230679	B40	X	21,66
1000	Muffe	230681	B40	X	30,12
1000	Einsteckende	230682	B40	X	30,12
1200	Muffe	230683	B40	X	35,94
1200	Einsteckende	230685	B40	X	29,66

Rohrsysteme PAM Deutschland: C-Klassen und Nennweiten nach DIN EN 545: 2011
 Die Bauteilbetriebsdrücke (PFA) der Verbindungen entnehmen Sie dem jeweiligen Kapitel.





**SAINT-GOBAIN PAM
Deutschland GmbH**
Saarbrücker Straße 51
66130 Saarbrücken
Telefon: +49 681 8701-0
info@pam-d.saint-gobain.com

pamline.de



Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand des Wissens und der Erfahrungen bei Drucklegung. Den aktuellen Stand entnehmen Sie bitte unserem Online-Katalog auf pamline.de. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Für Fragen stehen Ihnen die PAM Vertriebsbüros gerne zur Verfügung (pamline.de/kontakte).