

FLOW CONTROL

PREISLISTE 2022

ACHTUNG

Bitte beachten Sie die geltenden Teuerungszuschläge:

Produkte	Warengruppe	ab 14.11.22
Armaturen, Novo Stecksystem, Zubehör	1 bis 9	31,8 %
Formstücke, Flanschenrohre	10 bis 12	43,5 %
Verbindungen und Schubsicherungen	13	14,9 %

Der MTZ wird mit den Rechnungsrabatten verrechnet



- + Absperrschieber
- + Hausanschlussarmaturen
- + Hydranten
- + Absperrklappen
- + Rückflussverhinderer
- + Be- und Entlüftungsventile
- + Regelarmaturen
- + Stecksystem Novo

- + Zubehör
- + Druckrohrformstücke
- + Flanschendruckrohre
- + Schubsicherungen
- + Druckrohrformstücke mit Novo-Muffe
- + Druckrohrformstücke für Kunststoffrohrleitungen
- + Formstücke für Abwasserleitungen

Hinweise

Mit dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit.

Unser Lieferprogramm an Formstücken, Flanschenrohren und Armaturen DN 40 – 1600 ist in unserem Katalog „Formstücke, Flanschenrohre und Armaturen aus duktilem Gusseisen“ mit den entsprechenden Spezifikationen enthalten. Bitte beachten Sie auch unsere Verlege- und Bedienungsanleitungen im Internet.

Preisstellung

Die Preise verstehen sich in Euro ohne MwSt. (Unverbindliche Preisempfehlung).

Die Lieferungen erfolgen grundsätzlich ab Werk, ausschließlich Verpackung.

Für Bestellungen unter € 250 berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 75.

In dieser Preisliste ist nur ein Teil unseres Lieferprogramms enthalten. Für Formstücke und Armaturen, die nicht in dieser Preisliste enthalten sind, erbitten wir jeweils die Preise anzufragen.

Sonderanfertigungen sind generell von einer Stornierung und Rücknahme ausgeschlossen.

Im Übrigen gelten die allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Rücknahmebedingungen

Rücklieferungen zur Gutschrift können nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Lieferanten erfolgen.

Bei Rücklieferungen im Wert unter € 250 netto Warenwert erfolgt grundsätzlich keine Gutschrift. Ebenfalls erfolgt keine Gutschrift für Armaturen oder Formstücke, die nicht mehr im Lieferprogramm enthalten sind, für Zubehör, Armaturen oder Formstücke aus Einzelfertigung sowie für Rücklieferungen, welche mehr als 12 Monate nach der ursprünglichen Lieferung erfolgen.

Bei frachtfreier Rücksendung lagerhaltiger, neuwertiger Armaturen oder Formstücke erfolgt eine Gutschrift von maximal 60 % des Rechnungswertes. Wir behalten uns vor, sämtliche in Folge der Rücknahme durch den Lieferanten aufgewandten Kosten, insbesondere Hin- und Rückfrachten und Aufarbeitungskosten, von dem zu erstattenden Nettorechnungspreis abzuziehen oder zu berechnen.

Für angelieferte Fremdfabrikate berechnen wir eine Überprüfungspauschale von 25 € pro Position.

Sonderanfertigungen sind von Stornierungen und Rücknahmen ausgeschlossen.

Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie auf Seite 158 – 159 dieses Hefts sowie unter www.dueker.de/AGB.

DARUM DÜKER.

EXZELLENT LÖSUNGEN FÜR DIE NACHHALTIGE WASSERVERSORGUNG.

Die Trinkwasserversorgung ist das wichtigste Einsatzgebiet unserer Düker Armaturen und Formstücke. Daneben und darüber hinaus kommen unsere Produkte aus duktilem Guss überall dort zur Anwendung, wo es um das Wassermanagement von Industrie-Abwasserleitungen, Dükerleitungen, Brückenleitungen sowie Transport- und Verteilleitungen für Bewässerungsanlagen geht. Wo auch immer Sie unsere Armaturen und Formstücke einsetzen – Sie erhalten nachhaltige Lösungen, die widerstandsfähig sind und unheimlich lange funktionstauglich bleiben. Perfekt emailliert mit etec Email. Gemacht für eine kleine Ewigkeit. Made in Germany. Made by Düker.

DÜKER ARMATUREN.

DAS LÄSST SICH ALLES REGELN.

Aufdrehen, zudrehen, öffnen, dichten – Armaturen sind überall dort gefragt, wo Wasser oder Gas gezielt und geregelt benötigt wird. Ob mehr oder weniger – entscheidend ist: ganz genau und lange. Deshalb ist Korrosionsschutz das A und O jedes Rohrleitungssystems – und der Armaturen. Düker Armaturen bieten ihn. Genau das macht sie so zuverlässig, wirtschaftlich und funktionssicher.

DÜKER FORMSTÜCKE.

IN ALLEN LÄNGEN UND DURCHMESSERN.

Flanschformstücke, Muffenformstücke mit oder ohne Reduzierung, Sonderformstücke, KS-Formstücke oder Abwasserformstücke – Düker hat sie alle, das ganze Formstückprogramm. Wir führen das ganze Sortiment, weil Sie eventuell das ganze Sortiment brauchen. Bei uns bekommen Sie es.

DÜKER DUKTILER GUSS.

NACHHALTIGE KREISLAUFWIRTSCHAFT.

Kann Guss wirklich nachhaltig sein? Wir fragen zurück: Was, wenn nicht Guss? Zumindest von Düker. Und dafür treten wir gerne den Beweis an: Stichwort Rohstoffe. Das Eisen unserer Armaturen und Formstücke stammt fast durchweg aus – Schrott. Es ist Altmetall, das seinen Dienst bereits geleistet hat und nunmehr bei Düker wieder aufsteht, um ein weiteres, ein neues, überaus langes Produktleben zu leben – und nichts steht weiteren Wiederaufbereitungen entgegen. Das ist es, was wir unter Kreislaufwirtschaft verstehen und gerade hier trifft der Begriff besonders gut. Nicht unwichtig zu erwähnen, dass alles eingehende Altmetall einer gründlichen Qualitätsprüfung unterzogen wird – zum Beispiel mit dem Geigerzähler, um

auszuschließen, dass radioaktives Material zum Einsatz kommt. Das ist von herausragender Bedeutung für die Gesundheit aller unserer Mitarbeitenden – sowie aller Endverbraucherinnen und Endverbraucher, die durch die Armaturen und Formstücke von Düker ihr Trinkwasser beziehen.

DÜKER EMAIL.

DA BLEIBT NICHTS HAFTEN.

Nachhaltige Kreislaufwirtschaft ist das eine, eine hygienisch reine, aus durchweg anorganischen Stoffen hergestellte Beschichtung der Armaturen und Formstücke das andere. Bei Düker besteht diese Beschichtung aus Email, einem Spezialglas gefertigt aus Quarz, Feldspat, Borax, Soda, Pottasche und Metalloxiden. Alle diese Bestandteile sind in der Natur langfristig und ausreichend verfügbar. Die Gewinnung erfolgt größtenteils in Deutschland. Auch das ein Pluspunkt für Umwelt und Klima. Das Besondere an der Emaillierung: Sie wirkt wie der Lotuseffekt – nichts bleibt an ihr haften. Keine Chance für Mikroorganismen und Inkrustationen. Gleichzeitig gibt die geschmacks- und geruchslose Beschichtung selbst kein Aroma oder irgendwelche Inhaltsstoffe an das Trinkwasser ab. So schützt sie als Innenbeschichtung das Trinkwasser vor Verunreinigung und als Außenbeschichtung das duktile Gusseisen vor Korrosion. Denn Guss und Glas gehen eine chemische Verbindung zu einem Verbundwerkstoff ein. Da geht nichts drunter. Da geht nichts drüber. Da bleibt nichts haften. Eine saubere Lösung für glasklares Trinkwasser.

DÜKER FLOW CONTROL.

WERKE. WERTE. WERTSTOFFE.

Gegossen und emailliert in unserem Düker Werk in Laufach, montiert in unserem Werk in Karlstadt – die Armaturen und Formstücke von Düker stammen aus einer durchweg modernen Produktion, sie werden nach höchsten Standards umweltfreundlich und nachhaltig gefertigt – und nachhaltig ist auch ihr Einsatz, wo immer sie zur Anwendung kommen. Denn Guss hält weit länger als andere Werkstoffe – und selbst dann steht einer Wiederaufbereitung nichts im Wege. Nicht bei uns. Nicht bei Düker.



Am besten überzeugen Sie sich selbst.
Bei einer Werksführung oder gleich hier
durch unseren Film über Armaturen-
herstellung in Laufach und Karlstadt.

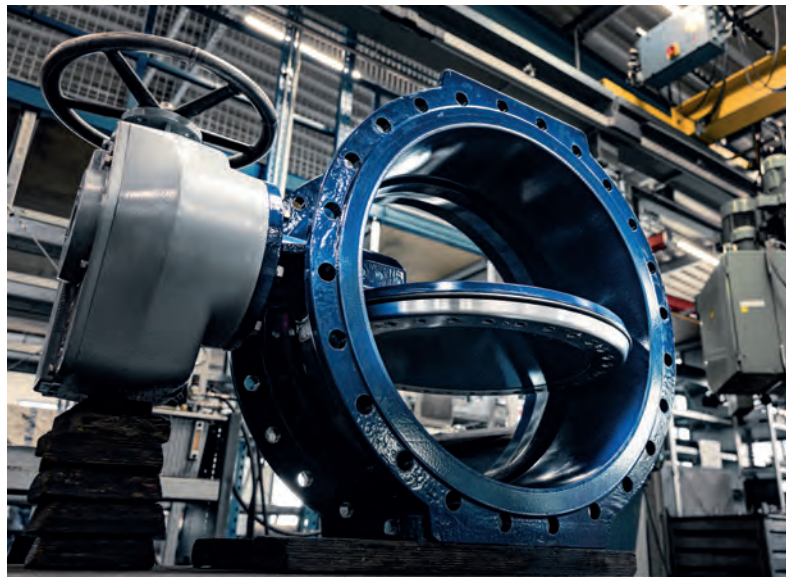
KURZE WEGE BEIM VERSAND.

Kurze Wege von der Produktion über die Lagerhaltung bis zum Versand sind die Grundlage, um die gefragten Produkte zur richtigen Zeit in der richtigen Menge zur Verfügung stellen zu können. Verknüpft man die Warenbewegungen, Lagerbestände, die offenen Bestellungen etc. zusammen mit den Durchschnittsumsätzen der vergangenen Wochen, können die richtigen Signale an die Produktion gesendet werden, um lieferfähig zu bleiben. Kurze Wege über die gesamte Produktionskette bis hin zum Versand machen das möglich. Gepaart mit einem verlässlichen Spediteur mit einer ausreichenden Zahl von Niederlassungen in Deutschland und in Europa, lassen sich unterschiedlichste Kundenwünsche, wie fixe Anliefertermine, Voranmeldung der Lieferung via Cargoclix, bzw. telefonischer Voravisierung u.a. erfüllen.

KURZE WEGE BEI WARTUNG, REPARATUREN UND NACH RÜCKBAU.

Wie bei allen mechanisch bewegten Konstruktionen sind auch bei Armaturen Reparaturen erforderlich, um die optimale Funktion zu erhalten und die Lebensdauer zu verlängern. Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen und die kurzen Wege zum Hersteller erhöhen die Reparaturfreundlichkeit und damit auch die Lebensdauer.

Aufgrund der innovativen Konstruktion können z.B. beim Ringkolbenventil das Gehäuse aus Gusseisen mit Kugelfrit, Regelzylinder und Schubkurbelgetriebe aus Edelstahl, Edelstahlschrauben sowie Laufbuchsen aus Messing am Lebensende sortenrein getrennt werden. Das ist Kreislaufwirtschaft, die auf diese Weise auf kurzen Wegen gelebt wird.



UNSER NEUES MARKENZEICHEN

Wie Sie sicherlich schon festgestellt haben, sieht Düker jetzt anders aus. Wir haben 2021 unser Logo erneuert, welches wir Ihnen an dieser Stelle gerne vorstellen möchten.

Das neue Logo spiegelt unsere Geschäftsbereiche wider, eine neue Bildwelt aus unserem Alltag – bei uns im Werk, im Vertrieb und Service. Hinter dem neuen Markenauftritt steht unsere Positionierung als Referenzanbieter für Premiümlösungen in der Wasserver- und -entsorgung.

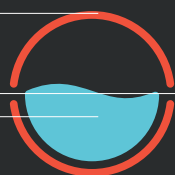
Premiümlösungen – das sind nach wie vor unsere technologisch exzellenten und hochwertigen Armaturen und

Formstücke. Dazu gehört unsere Kompetenz in Beschichtung, welche wir Ihnen im vorherigen Artikel bereits näher erläutert haben.

Dafür steht unsere neue Bildmarke. Eine runde Sache – gefüllt mit Wasser und auf halber Höhe seitlich offen für Anschlüsse. Farb- und Formgebung, zeigen Düker erfrischend modern und sind zugleich ein starkes Zeichen des Vertrauens und der Verlässlichkeit. Denn bei allem was wir tun, konzentrieren wir uns auf unser langfristiges Ziel: hochwertige und langlebige Lösungen, rund ums Wasser, für unsere Kunden.

Guss /
Feuer

Wasser



DÜKER

Hochbau

Tiefbau

Abgerundete Formen stehen
für den Rohrleitungsbau

ABSPERRSCHIEBER	1
HAUSANSCHLUSSARMATUREN	2
HYDRANTEN	4
ABSPERRKLAPPEN	5
RÜCKFLUSSVERHINDERER / BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE	6
REGELARMATUREN	7
STECKSYSTEM NOVO	8
ZUBEHÖR	9
DRUCKROHRFORMSTÜCKE	10
DRUCKROHRFORMSTÜCKE FÜR KUNSTSTOFFROHRLEITUNGEN	11
ABWASSERFORMSTÜCKE	12
VERBINDUNGEN	13

INHALT

1. ABSPERRSCHIEBER

1.1	Typ 4004 mit Flanschen etec Email		16
1.1	Typ 2004 mit Flanschen etec Email		17
1.2	Typ 4004 mit Flanschen EKB		18
1.2	Typ 2004 mit Flanschen EKB		19
1.2	Absperrschieber in großen Nennweiten mit Flanschen EKB		20
1.3	Typ 4004 mit PE-Anschweißenden etec Email		21
1.4	Typ 4004 Tauschschieber etec Email		22
1.4	Typ 2004 Tauschschieber etec Email		23
1.5	Typ 4004 mit Flanschen EKB gelb		24
1.5	Typ 2004 mit Flanschen EKB gelb		25
1.6	Typ 4004 mit PE-Anschweißenden EKB gelb		26
1.7	Typ 3004 mit Anschweißenden		27
1.8	Typ 3004 mit Stahl-Anschweißenden Ausblasschieber		28
1.8	Typ 3004 mit PE-Anschweißenden Ausblasschieber		29
1.9	Typ 4004 mit Flanschen etec Email Abwasser		30
1.9	Typ 2004 mit Flanschen etec Email Abwasser		31
1.9	Typ 4004 mit Flanschen EKB Abwasser		32
1.9	Typ 2004 mit Flanschen EKB Abwasser		33

2. HAUSANSCHLUSSARMATUREN

	Düker Hausanschlussarmaturen – Typ 1004 und 1014		34 – 35
2.1	TOP-Fix Typ 1014 mit Innengewinde		36
2.1	TOP-Drehfix Typ 1014 PE		37
2.1	Bandbügel für TOP Typ 1014		38
2.2	Anbohrarmatur TOP und TOPsi Typ 1004		40
2.2	Anbohrschelle		41
2.2	Nirobandbügel für TOP und TOPsi		41
2.3	Typ 1004 mit Innengewinde etec Email		42
2.3	Typ 1004 mit Innengewinde EKB gelb		43
2.3	Typ 1004 mit PE-Anschweißenden etec Email		44
2.3	Typ 1004 mit PE-Anschweißenden EKB gelb		45

4. HYDRANTEN

	Technische Informationen Unterflurhydranten		46 – 47
4.1	Unterflurhydrant Typ 304		48
4.1	Unterflurhydrant Typ 305		49
4.2	Schachthydrant Typ 306		50
	Technische Informationen Überflurhydranten		52 – 53
4.3	Überflurhydrant Typ 494		54
4.3	Überflurhydrant Typ 495		55
4.4	Hydrantenzubehör		56
4.5	Hydrantenersatzteile		56

5. ABSPERRKLAPPEN

	Allgemeines		58 – 59
5.1	Typ 4510 mit Flanschen		60
5.1	Typ 451 mit Flanschen		61
5.1	Typ 4510 mit Flanschen, lange Bauart mit/ohne Umführung		62
5.2	Zwischenflanschausführung Typ 487		64 – 65

6. RÜCKFLUSSVERHINDERER / BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE

6.1	Düsenrückschlagventil Typ 8015		66 – 67
6.2	Rückflusssperre		68
6.3	Be- und Entlüftungsventile		69

7. REGELARMATUREN

	Allgemeines		70
7.1	Ringkolbenventil		71
7.2	CLA-VAL Regelarmaturen		72 – 74
7.2	Schmutzfänger		75

8. STECKSYSTEM NOVO

	Allgemeines		77 – 78
8.1	Absperrschieber Typ 4004 Novo etec Email		79
8.1	Absperrschieber Typ 4004 Novo/Spitzende etec Email		80
8.1	Unterflurhydrant Typ 304 S		81
8.1	Absperrklappe Typ 4510 Novo		82

8.2	Rohrstück mit Novo-Muffe M			83
8.2	Hydranten-Fußbogen mit Novo-Muffen MMN/MMNR			84
8.2	Lang-Muffenstück mit Muffenstutzen B			85
8.2	Spitzend-T-Stück mit Novo-Muffe MI			86
8.2	Spitzend-T-Stück IT			87
8.2	Glattes Rohrstück mit Spitzenden S			88
8.2	Überschiebemuffe mit Novo-Muffe U			87
8.2	Hydranten-Fußbogen EN			90
8.2	Flanschmuffenstück EU			90
8.2	Muffenbogen 11° - 45° MK			90 - 91
8.2	Doppelmuffenstück mit Flanschstutzen MMA			91 - 92
8.2	Doppelmuffenstück mit Muffenstutzen MMB			93
8.2	Doppelmuffenbogen 11° - 45° MMK			94 - 95
8.2	Doppelmuffenbogen 90° MMQ			95
8.2	Doppelmuffenübergangsstück MMR			95 - 96
8.2	Muffenbogen 90° MQ			96
8.3	NOVO-SIT® Schubsicherung			97
8.3	NOVO-Grip® III Schubsicherung			98
8.3	NOVO-Grip® PVC Schubsicherung			98
8.4	Edelstahl Stützhülse für PE			98
8.4	PE-Übergangsstück			99
8.4	Verlegegerät			100
8.4	Demontagezubehör			101

9. ZUBEHÖR

9.1	Froschklappe		102
9.1	Handrad		103
9.1	Bedienungsschlüssel		104
9.2	EBG für Absperrklappen Teleskop		105
	Definition Rohrdeckung für Absperrklappen		106
9.2	EBG Quick Teleskop		107
9.2	EBG GW 336-1 Teleskop		108
9.2	Adapter + Kuppelmuffen-Set		108
9.2	Einbaugarnitur für Schieber ab DN 350		109
	Definition Rohrdeckung GW 336-1		110
9.3	Pass- und Ausbaustück		111
9.4	Straßenkappen		112

10. DRUCKROHRFORMSTÜCKE

- 10.1 Druckrohrformstücke Epoxy
- 10.11 Druckrohrformstücke Epoxy ab DN 400
- 10.3 Druckrohrformstücke etec Email
- 10.13 Druckrohrformstücke etec Email ab DN 400

Muffenstück mit Flanschstutzen und Spitzende	A	
Muffenstück mit Muffenstutzen und Spitzende	B	
Flanschmuffenstück	E	
Hydranten-Fußbogen	EN	



114
114
114
114

Flanschmuffenbogen mit Schraubmuffe EQ			115
Flanschmuffenstück EU			115 – 116
Einflanschstück F			116
Flanschenrohre FF			117 – 123
Flanschenbogen 11°– 45° FFK			124 – 125
Flanschenübergangsstück konzentrisch FFR			126 – 127
Flanschenübergangsstück exzentrisch FFRe			127
Muffenbogen 11°– 45° MK			128 – 130
Doppelmuffenstück mit Flanschstutzen MMA			130 – 133
Doppelmuffenstück mit Muffenstutzen MMB			133 – 135
Doppelmuffenbogen 11°– 45° MMK			135 – 137
Doppelmuffenbogen 90° MMQ			138
Doppelmuffenübergangsstück MMR			138 – 139
Muffenbogen 90° MQ			139
Flanschen-Fußbogen N			140
Muffenverschlusskappe P			140
Muffenverschlusskappe mit Gewinde PX			140
Flanschenbogen 90° Q			141
Flanschenstück mit Flanschenstutzen T			141 – 144
Kreuzstück TT			144
Überschiebemuffe U			145
Blindflansch X			145

Blindflansch mit Gewindebohrung **XG**

146 – 147

Übergangsflansch



147

Überlaufmundstück



147

11. DRUCKROHRFORMSTÜCKE FÜR KUNSTSTOFFROHRLEITUNGEN

11.1 Druckrohrformstücke für Kunststoffrohrleitungen Epoxy

11.3 Druckrohrformstücke für Kunststoffrohrleitungen etec Email

Flanschmuffenstück **E-KS**

148

Muffenfußkrümmer **EN-KS**

148

Einflanschstück **F-KS**

148

Doppelmuffenstück mit Flanschstutzen **MMA-KS**

148 – 149

Doppelmuffenstück mit Muffenstutzen **MMB-KS**

149 – 150

Abzweigstück mit Innengewindeabgang **MMI-KS**

150

Doppelmuffenreduktionsstück **MMR-KS**

150

12. ABWASSERFORMSTÜCKE

12.1 Anbohrsattelstück mit Muffe **SM 90**

152

12.1 Anbohrsattelstück mit Muffe **SM 45**

152

12.1 Anbohrsattelstück
mit Spitzende **SI 90 (GGG-Spitzende)**

152

12.1 Anbohrsattelstück
mit Spitzende **SI 90 (Steinzeug-Spitzende)**

152

12.1 Anbohrsattelstück mit Spitzende **SI 45**

152

12.1 TYTON® Kupplung **MM**

153

12.1	Glattendenabzweig 67° ICI			153
12.1	Doppelmuffenabzweig, Abgang Spitzende MMI 67			153
12.1	Doppelmuffenabzweig, Abgang Spitzende MMI 45			153
12.1	Doppelmuffenabzweig, Abgang mit Muffe MMM			153
12.1	Rohrverschlussdeckel RVD			154
12.1	Schachtanschlussstück SA			154
12.1	Reinigungskasten			154
12.1	Doppelmuffenstück mit schrägem Muffenstutzen MMC			154

13. VERBINDUNGEN

13.1	SMU Schubsicherung			156
13.1	Spezial Schubsicherung			156
13.2	Dichtung Schraubmuffe EPDM/NBR			156
13.2	Gleitring Standard			156
13.2	Schraubring			157
13.2	TYTON SIT PLUS® Schubsicherung			157
13.2	TYTON® Dichtung EPDM/NBR			157

AGB 158 – 159

ANSPRECHPARTNER 160 – 161

PRÜFZEICHEN, NORMEN, WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN 162

Düker Absperrschieber Typ 4004

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
40 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
569135	40	16	291,60
569136	50	16	320,90
569137	65	16	472,20
567656	80	16	364,90
569946**	80	16	364,90
567614	100	16	402,70
569628	125	16	694,30
567690	150	16	694,30
567770	200	10	1.223,90
568088	200	16	1.282,50
324701	250	10	1.947,50
324707	250	16	2.046,30
324708	300	10	2.684,50
324709	300	16	2.818,70

* ohne Betätigungselement

** 4-Loch-Bohrung nach DIN 1882



Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

Düker Absperrschieber Typ 2004

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
40 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
569110	40	16	286,70
569111	50	16	312,30
569184	65	16	447,80
567839	80	16	352,70
567843	100	16	395,40
567847	125	16	685,80
567851	150	16	685,80
567855	200	10	1.179,90
568173	200	16	1.236,10
324710	250	10	1.882,70
324716	250	16	1.974,30
324717	300	10	2.594,20
324718	300	16	2.722,30

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Düker Absperrschieber Typ 4004

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung EKB für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
40 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
769104	40	16	364,50
569275	50	16	320,90
569823	65	16	472,20
571171	80	16	338,00
571662**	80	16	338,00
571173	100	16	373,40
571633	125	16	644,30
571175	150	16	644,30
571177	200	10	1.128,70
573197	200	16	1.182,40
324723	250	10	1.801,00
324724	250	16	1.891,40
324725	300	10	2.480,70
324726	300	16	2.606,30

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

** 4-Loch-Bohrung nach DIN 1882

Düker Absperrschieber Typ 2004

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung EKB für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
40 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
570158	40	16	358,38
569534	50	16	312,30
570599	65	16	447,80
570941	80	16	325,70
570944	100	16	369,70
571053	125	16	628,40
570947	150	16	628,40
571056	200	10	1.089,70
571070	200	16	1.142,10
324727	250	10	1.741,30
324728	250	16	1.823,00
324729	300	10	2.401,40
324730	300	16	2.523,40

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Absperrschieber in großen Nennweiten

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14 bzw. 15

Ausführung EKB für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen
EKB blau RAL 5005 nach GSK, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen,
Keilgummierung, Dichtungen EPDM nach DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
350 – 600	16	24	17,6
350 – 600	10	15	11

Absperrschieber Baulänge Grundreihe 14

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
310942	350	10	5.340,80
310943	350	16	5.609,30
310944	400	10	5.643,40
310945	400	16	5.925,30
310946	500	10	12.984,30
310947	500	16	13.634,60
310948	600	10	17.846,80
310949	600	16	18.737,50

Absperrschieber Baulänge Grundreihe 15

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
310950	350	10	6.004,60
310951	350	16	6.306,10
310952	400	10	6.281,60
310953	400	16	6.596,50
310954	500	10	13.905,50
310955	500	16	14.601,00

* ohne Betätigungselement

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 109)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

Düker Absperrschieber Typ 4004

**PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1,
mit beiderseits Anschweißenden PE 100
Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 13
Ausführung Düker etec Email für Wasser**

Schieber weich dichtend, mit PE-HD Übergängen nach DVGW G-5600-1 mit Anschlussmaßen nach DIN 8074/8075, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +40 °C

Rohre DIN 8074, Prüfbericht Engler-Bunte-Institut über die Verbindungstechnik, DVGW GW 335 B4 (Schmelzindexgruppe MFR 005 und 010), DVGW 335 B2 und Merkblatt DVS 2207

Nennweite DN	Nenndruck PN	SDR	Wasserprüfdruck in bar	
			Gehäuse	Abschluss
80–200	10	17	15	11
80–200	16	11	24	17,6

Auf Anfrage:

- innen und außen EKB

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

SDR 11				
Artikel-Nr.	DN	d	Wandstärke	Preis in €*
571193	80	90	8,2	688,30
570280	100	110	10	784,50
570780	100	125	11,4	940,80
768968	125	140	12,8	1.843,80
570980	150	160	14,6	1.460,60
571542	150	180	16,4	1.565,50
768972	200	200	18,2	2.643,00
571328	200	225	20,5	2.643,00

SDR 17				
Artikel-Nr.	DN	d	Wandstärke	Preis in €*
571243	80	90	5,4	688,30
571206	100	110	6,6	784,50
571240	100	125	7,4	940,80
768964	125	140	8,3	1.715,50
571207	150	160	9,5	1.460,60
571248	150	180	10,7	1.565,50
768974	200	200	11,9	2.643,00
571319	200	225	13,4	2.643,00

* ohne Betätigungselement

Düker Tausch- und Reparaturschieber Typ 4004 zugsicher

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), zugfeste Losflansche mit integrierter Dichtung, Beschichtung EKB schwarz RAL 9005 nach den Richtlinien der GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- Gehäuse / Kopfstück innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III
- Losflansche: Innen und außen EKB schwarz RAL 9005 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80 – 200	16	24,0	17,6
200	10	15,0	11,0

Tausch- und Reparaturschieber Typ 4004

Artikel-Nr.	DN	PN	FTF*	Preis in €**
573612	80	16	280	680,90
573613	100	16	300	830,90
573614	125	16	325	987,20
573615	150	16	350	1.343,40
573616	200	10	400	2.035,30
573617	200	16	400	2.135,40

* + 8 mm max.

** ohne Betätigungselement

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

Düker Tausch- und Reparaturschieber Typ 2004 zugsicher

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), zugfeste Losflansche mit integrierter Dichtung, Beschichtung EKB schwarz RAL 9005 nach den Richtlinien der GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- Gehäuse / Kopfstück innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III
- Losflansche: Innen und außen EKB schwarz RAL 9005 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80 – 200	16	24,0	17,6
200	10	15,0	11,0

Tausch- und Reparaturschieber Typ 2004

Artikel-Nr.	DN	PN	FTF*	Preis in €**
572853	80	16	180	680,90
572854	100	16	190	830,90
572855	125	16	200	987,20
572856	150	16	210	1.343,40
572857	200	10	230	2.035,30
572858	200	16	230	2.135,40

* + 8 mm max.

** ohne Betätigungselement

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

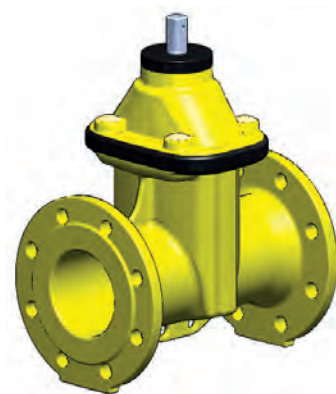
Düker Absperrschieber Typ 4004

PN 0,5/16, DIN EN 13774, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung EKB für Gas

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung und Dichtungen NBR, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Nennweite DN	Nenndruck PN	Prüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss PG 3 16 bar
		Wasser	Luft
40 – 300	0,5 / 16	24	0,5 u. 17,6

Artikel-Nr.	DN	PN	PG	Preis in €* in €
571709	40	16	PG 3	452,70
571037	50	16	PG 3	480,70
572015	65	16	PG 3	591,80
568078	80	16	PG 3	511,30
570239	100	16	PG 3	567,40
571670	125	16	PG 3	841,90
568081	150	16	PG 3	841,90
568082	200	10	PG 3	1.314,10
571034	200	16	PG 3	1.377,60
324735	250	10	PG 3	2.144,00
324736	250	16	PG 3	2.250,10
324737	300	10	PG 3	2.826,00
324738	300	16	PG 3	2.962,70

Auf Anfrage:

- innen und außen emailliert
- mit Prüfung **PG 2**

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.

Düker Absperrschieber Typ 2004

PN 0,5/16, DIN EN 13774, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung EKB für Gas

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung und Dichtungen NBR, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Nennweite DN	Nenndruck PN	Prüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss PG 3 16 bar
		Wasser	Luft
40 – 300	0,5 / 16	24	0,5 u. 17,6

Artikel-Nr.	DN	PN	PG	Preis in €* in €
769006	40	16	PG 3	440,50
571047	50	16	PG 3	474,70
571679	65	16	PG 3	573,50
571322	80	16	PG 3	494,10
571131	100	16	PG 3	545,50
769011	125	16	PG 3	811,50
571072	150	16	PG 3	811,50
571073	200	10	PG 3	1.270,30
571048	200	16	PG 3	1.337,40
324740	250	10	PG 3	2.075,50
324741	250	16	PG 3	2.176,80
324743	300	10	PG 3	2.763,80
324744	300	16	PG 3	2.868,70

* ohne Betätigungselement

Auf Anfrage:

- innen und außen emailliert
- mit Prüfung **PG 2**

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.

Düker Absperrschieber Typ 4004

**PN 5, PN 16, DIN EN 13774, GW 336-1,
mit beiderseits Anschweißenden PE 100
Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 13
Ausführung EKB für Gas**

Schieber weich dichtend, mit PE-HD Übergängen nach DVGW G-5600-1 mit Anschlussmaßen nach DIN 8074/8075, innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Rohre DIN 8074, Prüfbericht Engler-Bunte-Institut über die Verbindungstechnik, DVGW G-5600-1 (Schmelzindexgruppe MFR 005 und 010), DVGW 335 B2 und Merkblatt DVS 2207

Nennweite DN	Nenndruck PN	SDR	Prüfdruck in bar	
			Gehäuse	Abschluss PG 3 5 bar
			Wasser	Luft
80 – 200	5	11 / 17	24	0,5 u. 6
80 – 200	10	11	24	0,5 u. 11

Auf Anfrage:

- innen und außen emailiert

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

SDR 11					
Artikel-Nr.					
PN 5	PN 10	DN	d	Wandstärke	Preis in €* in €
568828	572250	80	90	8,2	788,20
568830	572355	100	110	10	867,50
568832	571970	100	125	11,4	1.039,60
769041	789115	125	140	12,8	1.694,90
568850	571715	150	160	14,6	1.530,20
568835	789116	150	180	16,4	1.729,00
569116	789119	200	200	18,2	2.741,90
569118	571660	200	225	20,5	2.741,90

SDR 17					
Artikel-Nr.					
PN 5	DN	d	Wandstärke	Preis in €* in €	
568829	80	90	5,4	788,20	
568831	100	110	6,6	867,50	
568833	100	125	7,4	1.039,60	
569113	125	140	8,3	1.694,90	
568834	150	160	9,5	1.530,20	
569115	150	180	10,7	1.729,00	
569117	200	200	11,9	2.741,90	
568836	200	225	13,4	2.741,90	

* ohne Betätigungselement

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.

Düker Absperrschieber Typ 3004

PN 16, DIN EN 13774, GW 336-1

mit beiderseits Anschweißenden nach DIN EN 12627 für Stahlrohre

Baulänge DIN EN 12982 Grundreihe 15

Ausführung Polyurethan für Gas

Schieber weich dichtend, mit Anschweißenden nach DIN EN 12627, innen Düker Email, außen Polyurethan, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-400-18 (JS 1049)
- Anschweißenden St. 35.8 / P235GH nach DIN EN 10216-2
- Kopfstück, Dichtkeil EN-GJS-500-7 (JS-1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen Düker Email blau
- außen Polyurethan nach DIN 30677 T 2, 15 KV geprüft

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Nennweite DN	Nenndruck PN	Prüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss PG 3 16 bar
		Wasser	Luft
50 – 300	16	24	0,5 u. 17,6

Artikel-Nr.	DN	PN	Rohr außen-Ø mm	Preis in €*
569307	50	16	60,3	1.334,90
572609	80	16	88,9	1.712,00
572235	100	16	114,3	1.841,30
572735	150	16	168,3	2.761,30
572736	200	16	219,1	4.064,50
324769	250	16	273,1	8.038,80
324771	300	16	323,9	8.038,80

* ohne Betätigungselement

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.

Düker Absperrschieber Typ 3004

PN 5, DIN EN 13774

mit Ausblasrohren und beiderseits Anschweißenden nach DIN EN 12627 für Stahlrohre
Ausführung Polyurethan für Gas

Schieber weich dichtend, mit Anschweißenden nach DIN EN 12627, innen Düker Email, außen Polyurethan, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR. Die Schweißnähte sind nach AD-Merkblatt HP5 / 3 und die Schweißenden nach DIN EN 12266 geprüft.

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-400-18 (JS 1049)
- Anschweißenden St. 35.8 / P235GH nach DIN EN 10216-2
- Kopfstück, Dichtkeil EN-GJS-500-7 (JS-1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen Düker Email blau
- außen Polyurethan nach DIN 30677 T 2, 15 KV geprüft

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Nennweite DN	Nenndruck PN	Prüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss PG 3 5 bar
		Wasser	Luft
80–300	5	24	0,5 u. 6

Artikel-Nr.	DN	Rohraußen- durchmesser mm	PG	Preis in €*
571427	80	88,9	PG3	auf Anfrage
571428	100	114,3	PG3	auf Anfrage
571429	150	168,3	PG3	auf Anfrage
571430	200	219,1	PG3	auf Anfrage
324776	300	323,9	PG3	auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.
Hinweis: Kugelhähne und Montageschelle müssen separat bestellt werden.



Betätigung:

- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

Düker Absperrschieber Typ 3004

PN 5, DIN EN 13774

mit Ausblasrohren und beiderseits Anschweißenden PE 100

Ausführung Polyurethan für Gas

Schieber weich dichtend, mit PE-HD Übergängen nach DVGW G-5600-1 mit Anschlussmaßen nach DIN 8074 / 8075, innen Düker Email, außen Polyurethan, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR. PE-Rohrende hat doppelte Muffenschweißlänge. Die Schweißnähte sind nach AD-Merkblatt HP5/3 und die Schweißenden nach DIN EN 12266 geprüft.

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-400-18 (JS 1049)
- Anschweißenden PE 100
- Kopfstück, Dichtkeil EN-GJS-500-7 (JS-1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen Düker Email blau
- außen Polyurethan nach DIN 30677 T 2, 15 KV geprüft

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I

Nennweite DN	Nenndruck PN	SDR	Prüfdruck in bar	
			Gehäuse	Abschluss PG 3 5 bar
			Wasser	Luft
100 – 200	5	11 / 17	24	0,5 u. 6

Artikel-Nr.	DN	Durchmesser	PG	Preis in €* auf Anfrage
572483	100	110	PG3	auf Anfrage
572484	150	160	PG3	auf Anfrage
572485	150	180	PG3	auf Anfrage
572486	200	225	PG3	auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.
Hinweis: Kugelhähne und Montageschelle müssen separat bestellt werden.



Betätigung:

- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

Düker Abwasserschieber Typ 4004

PN 10/16, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung Düker etec Email

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – 1.4571
- Spindelmutter und Klemmstück – Alubronze
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Abwasser (kommunales Abwasser ohne Feststoffe)

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
50 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
769097	50	16	615,00
572431	80	16	444,20
573113	100	16	485,60
573114	125	16	830,90
573115	150	16	830,90
573054	200	10	1.466,70
769044	200	16	1.526,50
324745	250	10	2.338,00
324746	250	16	2.453,80
324749	300	10	3.222,60
324750	300	16	3.358,00

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Düker Abwasserschieber Typ 2004

PN 10/16, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker etec Email

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – 1.4571
- Spindelmutter und Klemmstück – Alubronze
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Abwasser (kommunales Abwasser ohne Feststoffe)

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
50 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
769098	50	16	615,00
573058	80	16	444,20
769045	100	16	485,60
769046	125	16	830,90
769047	150	16	830,90
573112	200	10	1.466,70
769048	200	16	1.526,50
324752	250	10	2.338,00
324753	250	16	2.453,80
324754	300	10	3.222,60
324755	300	16	3.358,00

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Düker Abwasserschieber Typ 4004

PN 10/16, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung Düker EKB blau

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – 1.4571
- Spindelmutter und Klemmstück – Alubronze
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK



Verwendungsbereich: Abwasser (kommunales Abwasser ohne Feststoffe)

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
50 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
572432	50	16	573,50
572436	80	16	403,90
572438	100	16	451,40
572440	125	16	773,60
572442	150	16	773,60
572446	200	10	1.354,40
768948	200	16	1.420,40
324759	250	10	2.158,50
324760	250	16	2.269,50
324761	300	10	2.978,50
324762	300	16	3.131,00

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

Düker Abwasserschieber Typ 2004

PN 10/16, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker EKB blau

Schieber weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK, Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen NBR.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – 1.4571
- Spindelmutter und Klemmstück – Alubronze
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK



Verwendungsbereich: Abwasser (kommunales Abwasser ohne Feststoffe)

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
50 – 300	16	24	17,6
200 – 300	10	15	11

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €*
572561	50	16	573,50
760350	80	16	422,20
572562	100	16	451,40
572563	125	16	773,60
572564	150	16	773,60
572565	200	10	1.354,40
572787	200	16	1.420,40
324764	250	10	2.158,50
324765	250	16	2.269,50
324766	300	10	2.978,50
324767	300	16	3.131,00

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb auf Anfrage

* ohne Betätigungselement

DÜKER Hausanschlussarmaturen – Typ 1004 und 1014 KOMPAKT – ROBUST – SICHER

Rundum dauerhaft korrosionsgeschützt mit Düker etec Email

Düker Anbohrarmatur TOP-FIX und TOP-DREHFIX Typ 1014

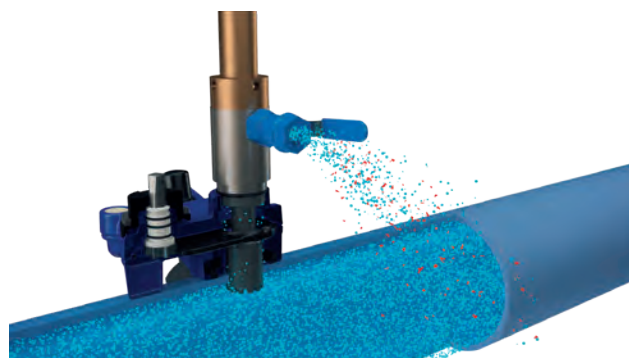
Eine gut durchdachte Konstruktion in Bezug auf Funktion, Leistung und Sicherheit.

Besonderheiten – neuartiges innovatives schmutzunempfindliches Dichtprinzip

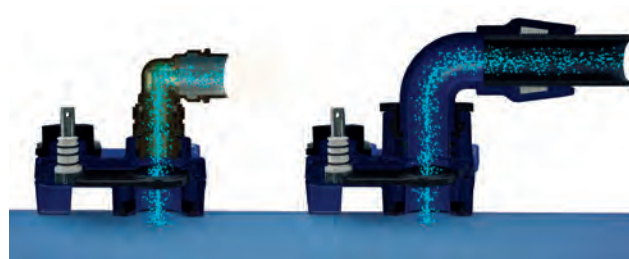
- Schubscheibe aus Niro voll gummiert
- kein Restwasser zwischen Gehäuseoberteil und -unterteil – ein Höchstmaß an Hygiene!
- komplett freier, strömungsgünstiger Durchgang – hohe Durchflusswerte*
- bei geöffneter Schubscheibe keine Verletzung der Dichtlippenmöglich
- Bohrspäne werden zuverlässig ausgespült
- 360° Grad Drehung der Abgangsfittinge über einen gesicherten Bajonettverschluss – einfach, schnell und sicher zu montieren
- Einbaugarnitur Düker-Quick mit Bajonettverschluss ohne Verstiftung – zugsicher
- Standardisierte Schnittstelle nach GW 336-1

Details:

- zum Anbohren unter Druck ohne Hilfsventil gemäß DVGW W333
- kompakte niedrige Bauweise, kippsicher montierbar
- geringer Durchflusswiderstand
- eine Umdrehung zum Öffnen und Schließen
- feste zuverlässige Endanschläge in den Stellungen Auf und Zu
- Anbohrdurchmesser D 38 mm
- für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ-Rohr
- Anpassung an den Rohrdurchmesser über flexible Niro-Haldebügel



EBG Düker Quick im Detail



TOP-FIX

TOP-DREHFIX

* Durchflusswerte für TOP-Drehfix bei 0,2 bar Differenzdruck

DN	DVGW W 336 l/min.	Top 1014 l/min.
25/32	42	133
32/40	72	196
40/50	96	301
50/63	162	368



Erleben Sie die TOP 1014 in allen
Facetten auch als Animation!

Das Düker Hausanschluss System TOP 1004 – ein überlegtes Baukastenprinzip.

Hausanschluss-Schieber DN 25 – 50, PN 16

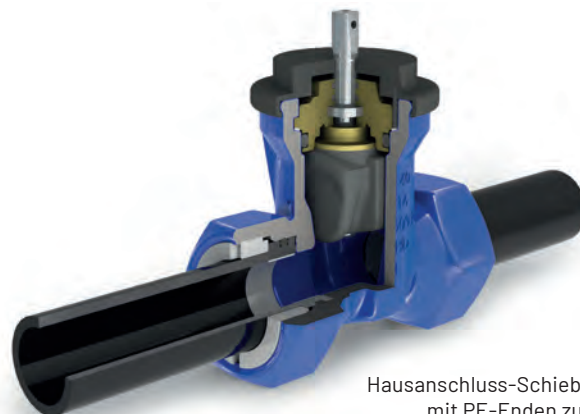
Robuste Konstruktion nach DIN EN 1074 T 1+2 für Wasser und DIN EN 13774 für Gas, weichdichtend, voller Durchgang, Dichtkeil aus Sondermessing komplett gummiert.

Spindel aus nichtrostendem Stahl, Gewinde gerollt, wartungs- und medienfreie korrosionssichere Spindelabdichtung durch drei O-Ringe und eine Abdeckkappe. Spindelvierkant 12 mm. Übergang zur Einbaugarnitur nach GW 336-1.

Die solide Bajonett-Verbindung von Gussgehäuse und Kopfstück aus hochwertigem Sondermessing schließt Korrosionsbildung sicher aus.

für Wasser bis 16 bar

für Gas bis 4 bar



Hausanschluss-Schieber
mit PE-Enden zum
Einschweißen

Anbohrarmatur TOP Typ 1004 für obere Anbohrung Anbohrarmatur TOPsi Typ 1004 für seitliche Anbohrung Eine Armatur von Nennweite 80 – 300, PN 16 für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ Rohre

Das Konstruktionsprinzip basiert auf der bewährten Technik des Hausanschluss-Schiebers. Dichtkeil, Kopfstück und Spindel des Typs 1004 DN 40 finden sich 1:1 in der TOP Anbohrarmatur wieder. Die Anpassung an die verschiedenen Rohrarten erfolgt über flexible Haltebügel aus Nirostahl Kunststoff beschichtet. Die Satteldichtungen zur Abdichtung auf dem Rohr sind mit den Bandbügeln als Einheit verpackt und den jeweiligen Nennweiten und Rohrarten zugeordnet. Die Anbohrung unter Betriebsdruck ohne Hilfsventil erfolgt über eine seitlich eingebaute Ventilklappe. Beim Zurückziehen der Bohrstange schließt diese selbsttätig dicht.

Anbohrdurchmesser: 38 mm

Drehmoment: < 25 max. 50

Umdrehungen: AUF/ZU 10

für Wasser bis 16 bar



TOP 1004
für obere
Anbohrung
mit PE-Enden
zum Einschweißen



TOPsi
für seitliche
Anbohrung

Ausführungen Schieber und TOP-Anbohrarmatur

- mit Innengewinde Rp 1" bis 2", nach DIN EN 10226-1
- mit werksseitig montierten PE-Übergängen zum Einschweißen für PE-Rohr

Düker Hausanschluss-Schieber und Anbohrarmaturen TOP Typ 1004 sind seit Jahrzehnten erfolgreich und problemlos im Einsatz!

Geprüfte Marken Qualität mit Düker etec Email „Made in Germany“ – nachhaltig überlegen.

Düker Anbohrarmatur TOP-Fix Typ 1014

PN 16

zum Anbohren unter Druck

Ausführung Düker etec Email für Wasser

für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ-Rohr DN 80 bis 300

etec

Anbohrarmatur mit Schubscheibe, vertikaler Abgang Rp 1 ½" nach DIN EN 10226-1 mit DIN-DVGW Baumusterprüfung (A) für Trinkwasser nach DVGW W 333 und DVGW W 336, maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm, Spindelvierkant 12 mm.



Kompakte niedrige Bauweise, kippsicher montierbar, zum Anbohren unter Druck ohne Hilfsventil, eine Umdrehung für Öffnen und Schließen gegen feste Endanschlüsse in den Stellungen Auf und Zu, komplett freier und strömungsgünstiger Durchgang, kein Restwasser zwischen Gehäuseoberteil und -unterteil, vollgummierte Schubscheibe, Ritzelwelle mit 3-facher O-Ringabdichtung, Verbindungsschrauben versenkt und vergossen, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Ober- und Unterteil aus EN-GJS-500-7 (JS-1050)
- Ritzelwelle nichtrostender Stahl 1.4313 (X3CrNiMo13-4)
- Zahnscheibe aus Edelstahl 1.4016 (X6Cr17) komplett gummiert
- Alle Schrauben aus Edelstahl A2
- Dichtungen EPDM

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Betriebsmedium

Trinkwasser und Rohwasser bis 60°C

Oberflächenschutz

- Ober- und Unterteil sowie Abgangsbogen innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Haltebügel für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ-Rohr (siehe Seite 38)

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
25 – 50	16	24	17,6

Artikel-Nr.	Rp	Preis in €* 390,50
790721	1 ½	

Betätigung:

- Einbaugarnitur Düker Quick – zugsicher – ohne Verstiftung (s. Seite 107)
- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Düker Anbohrarmatur TOP-Drehfix Typ 1014 mit Anschweißende PE 100

PN 16

zum Anbohren unter Druck

Ausführung Düker etec Email für Wasser

für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ-Rohr DN 80 bis 300

etec



Anbohrarmatur mit Schubscheibe, horizontaler drehbarer Abgang mit PE-Anschweißende d 32, 40, 50 oder 63 mit DIN-DVGW Baumusterprüfung (A) für Trinkwasser nach DVGW W 333 und DVGW W 336, maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm, Spindelvierkant 12 mm.

Kompakte niedrige Bauweise, kippsicher montierbar, zum Anbohren unter Druck ohne Hilfsventil, eine Umdrehung für Öffnen und Schließen gegen feste Endanschlüsse in den Stellungen Auf und Zu, komplett freier und strömungsgünstiger Durchgang, kein Restwasser zwischen Gehäuseoberteil und -unterteil, vollgummierte Schubscheibe, Ritzelwelle mit 3-facher O-Ringabdichtung, Verbindungsschrauben versenkt und vergossen, drehbarer emailierter Abgangsbogen ohne Durchgangsverengung, Verbindung zur Armatur über montagefreundlichen Bajonettverschluss, mit vormontiertem Anschweißende PE 100, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Ober- und Unterteil sowie Abgangsbogen aus EN-GJS-500-7 (JS-1050)
- Ritzelwelle nichtrostender Stahl 1.4313 (X3CrNiMo13-4)
- Zahnscheibe aus Edelstahl 1.4016 (X6Cr17) komplett gummiert
- Alle Schrauben aus Edelstahl A2
- Dichtungen EPDM

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Betriebsmedium

Trinkwasser und Rohwasser bis 60°C

Oberflächenschutz

- Ober- und Unterteil sowie Abgangsbogen innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Anbohrarmatur TOP-Drehfix Typ 1014 etec Email, vertikaler Abgang für Winkelfitting

Artikel-Nr.	DN	Bohrung max.	Preis in €
306216	80 – 300	38 mm	390,50

Haltebügel für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ-Rohr s. Seite 38

Drehfix Winkelfitting 360° etec Email, mit montiertem PE-Ende

Artikel-Nr.	DN	d	Preis in €
301284	25	32	113,50
301289	32	40	156,20
301290	40	50	170,90
301292	50	63	202,50

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +40 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
25 – 50	16	24	17,6

Betätigung:

- Einbaugarnitur Düker Quick – zugsicher – ohne Verstiftung (s. Seite 107)
- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Anbohradapter für TOP-Drehfix

Artikel-Nr.	Preis in €
318961	896,90

Nirobandbügel

für Anbohrarmaturen TOP Typ 1014

Flachbügel passend für Guss-, Stahl-, und ZM-Rohr sowie AZ-Rohr PN 12,5.
Die Bügel sind zusammen mit der Dichtung als Set verpackt.

Werkstoffe

- Bügelband und Bolzen: Niro 1.4301, kunststoffbeschichtet Farbe blau
- Muttern und Scheiben: Niro 1.4571, Muttern mit Gleitbeschichtung
- Kulissensteine: glasfaserverstärkter Kunststoff
- Schutzkappen: Kunststoff
- Satteldichtung: EPDM



Artikel-Nr.	DN	Einsatz	Rohr Außen- Ø mm	Länge	Preis in €
795847	80	Guss PE-ZM/AZ	100 – 106	465	61,10
795844	80	Stahlrohr Reihe 1	88,9	435	61,10
795846	100	Guss BT-PE-ZM/AZ/ Stahlrohr Reihe 1	114,3 – 126	505	63,40
795865	100	Stahlrohr Reihe 3	108	475	63,40
795855	125	Guss BT-PE-ZM/AZ/ Stahl Reihe 1	139,7 – 154	560	74,50
795848	150	Guss BT-PE/ Stahlrohr Reihe 1	168,3 – 174	620	76,80
795860	150	Gussrohr ZM/AZ	180 – 182	640	76,80
795864	150	Stahlrohr Reihe 3	159	590	76,80
795849	175	Guss BT-PE	196 – 200	690	81,70
795850	200	Guss BT/Stahl Reihe 1	219,1 – 222	745	80,50
795867	200	Guss PE	226	765	80,50
795854	200	Gussrohr ZM/AZ	232 – 240	790	80,50
795851	225	Guss BT-PE	248 – 252	820	87,90
795859	250	AZ-Rohr	296	940	87,90
795852	250	Guss BT-PE/ Stahlrohr Reihe 1	273 – 278	890	87,90
795858	250	Guss ZM	286	920	87,90
795856	300	AZ-Rohr	352	1.090	96,40
795863	300	Guss BT-PE/ Stahlrohr Reihe 1	323,9 – 326	1.030	96,40
795869	300	Guss ZM	338	1.060	96,40

Düker Anbohrarmatur TOP

**PN 16, GW 336-1,
zum Anbohren unter Druck
Ausführung Düker etec Email für Wasser
für Guss-, Stahl-, ZM- und AZ-Rohr DN 80 – 300**

- TOP Anbohrarmatur mit integriertem Hausanschluss-schieber für obere Anbohrung mit Rückschlagklappe
- TOP Anbohrarmatur mit PE-HD-Übergang nach DVGW G-5600-1
- TOPsi Anbohrarmatur mit integriertem Hausanschluss-schieber für die seitliche Anbohrung
- Spindelvierkant 12 mm, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend Materialzulassung W 270, DVGW geprüft und registriert

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
25–50	16	24	17,6

TOP-Anbohrarmatur mit Innengewinde

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Artikel-Nr.	Rp	Preis in €
570359	1 ¼	475,90
570360	1 ½	475,90
570382	2	475,90

TOP-Anbohrarmatur mit PE 100 SDR 11

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +40 °C

Artikel-Nr.	DN	d	Preis in €
570354	25	32	593,00
570355	32	40	593,00
570356	40	50	639,40
570357	50	63	734,60

PE-HD-Enden für zwei Schweißungen geeignet

TOPsi-Anbohrarmatur mit Innengewinde für die seitliche Anbohrung

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Artikel-Nr.	Rp	Preis in €
570438	1 ½	361,20

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-500-7 (JS 1050)
 - Spindel – X20Cr13
 - Kopfstück, Dichtkeil – Sondermessing
 - Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)
- Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III



Betätigung:

- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Düker Anbohrschelle Figur 88

PN 10/16

Anbohrschelle Fig. 88 mit IG-Abgang für die obere und seitliche Anbohrung

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-500-7 (JS 1050)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB schwarz RAL 9005 nach den Richtlinien der GSK
- innen Düker Email nach DIN EN ISO 11177
- außen Bitumen-Beschichtung



Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Artikel-Nr.	Rp	Preis in €
556560	Blind	56,20
556561	1	69,60
556562	1¼	69,60
556563	1½	73,20
556564	2	73,20

Artikel-Nr.	Rp	Preis in €
558211	Blind	91,50
556486	1	100,10
556487	1¼	100,10
556489	1½	101,30
556490	2	101,30

Die Preise verstehen sich ohne Nirobandbügel.

Nirobandbügel

für Anbohrarmaturen TOP für Anbohrschellen Fig. 88

Flachbügel passend für Guss-, Stahl-, und ZM-Rohr sowie AZ-Rohr PN 12,5. Die Bügel sind zusammen mit der Dichtung als Set verpackt.

Werkstoffe

- Bügelband und Bolzen: Niro 1.4301, kunststoffbeschichtet Farbe schwarz
- Muttern: Niro 1.4571 mit Gleitbeschichtung
- Kugelscheiben: Niro 1.4104
- Schutzkappen: Kunststoff
- Satteldichtung: EPDM



Artikel-Nr.	DN	Einsatz	Rohr Außen-Ø mm	Länge	Preis in €
791759	80	Guss/AZ	98 – 101,6	335	58,80
791760	80	GussZM	106	360	58,80
791761	80	Stahl	88,9	315	58,80
791763	100	Guss/Stahl/AZ	114,3 – 124	385	60,10
791764	100	GussZM	126	415	60,10
791765	100	Stahl	108	370	60,10
791767	125	Guss	144 – 148	450	70,80
791766	125	GussZM/AZ	153 – 154	480	70,80
791774	125	Stahl	139,7	435	70,80
791776	150	Guss/Stahl	168,3 – 174	520	74,50
791775	150	GussZM/AZ	180 – 182	540	74,50

Artikel-Nr.	DN	Einsatz	Rohr Außen-Ø mm	Länge	Preis in €
791777	150	Stahl	159	500	74,50
791778	175	Guss/Stahl	196 – 200	590	76,80
791781	200	Guss/Stahl	219,1 – 226	670	76,80
791779	200	GussZM/AZ	232 – 240	700	76,80
791782	225	Guss/Stahl	248 – 252	750	84,20
791785	250	Guss/Stahl	273 – 278	825	84,20
791783	250	GussZM/AZ	286 – 296	865	84,20
791787	300	AZ	352	1.030	90,20
791789	300	Guss/Stahl	323,9 – 330,4	990	90,20
791788	300	GussZM	338	1.010	90,20

Düker Hausanschlussschieber Typ 1004

PN 16, GW 336-1, DIN EN 1074 Teil 1+2

Baulänge DIN EN 16722 : 2015-12, M4

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, innenliegendes Spindelgewinde Anschlussmaß DIN EN 10226-1, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Spindelvierkant 12 mm, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend Materialzulassung DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Kopfstück, Dichtkeil – Sondermessing
- Dichtkeil – Sondermessing komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
25–50	16	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	Gewinde	Preis in €
570109	25	1"	263,60
570032	32	1 ¼"	305,10
570053	40	1 ½"	488,10
570082	50	2"	508,80

Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK

Betätigung:

- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Düker Hausanschlussschieber Typ 1004

**PN 5, GW 336-1,
Baulänge DIN EN 16722 : 2015-12, M4
Ausführung EKB für Gas**

Schieber weich dichtend, innenliegendes Spindelgewinde Anschlussmaß DIN EN 10226-1, innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach GSK, Spindelmutter aus Sondermessing, Keilgummierung, Dichtungen NBR, DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Kopfstück, Dichtkeil – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach den Richtlinien der GSK



Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260/I

Nennweite DN	Nenndruck PN	Prüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss PG 3 5 bar
		Wasser	Luft
25 – 50	4	24	0,5 u. 6

Artikel-Nr.	DN	Gewinde	Preis in €
570071	25	1"	408,80
570038	32	1 ¼"	449,10
570059	40	1 ½"	629,70
570088	50	2"	693,10

Betätigung:

- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.

Düker Hausanschlussschieber Typ 1004

**PN 16, GW 336-1,
mit beiderseits Anschweißenden PE 100
Baulänge DIN EN 16722 : 2015-12, M4
Ausführung Düker etec Email für Wasser**

Schieber weich dichtend, mit PE-HD Übergängen nach DVGW G-5600-1 mit Anschlussmaßen nach DIN 8074/8075, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Spindelvierkant 12 mm, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Kopfstück – Sondermessing
- Dichtkeil – Sondermessing komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +20 °C

Rohre DIN 8074, Prüfbericht Engler-Bunte-Institut über die Verbindungstechnik, DVGW GW 335 B4 (Schmelzindexgruppe MFR 005 und 010), DVGW 335 B2 und Merkblatt DVS 2207

Nennweite DN	Nenndruck PN	SDR	Wasserprüfdruck in bar	
			Gehäuse	Abschluss
25–50	16	11	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	d	Wandstärke PE 100 SDR 11	Preis in €
570001	25	32	2,9	511,30
570026	32	40	3,7	660,10
570052	40	50	4,6	748,00
570081	50	63	5,8	855,30

Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK

Betätigung:

- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Düker Hausanschlussschieber Typ 1004

**PN 5, GW 336-1,
mit beiderseits Anschweißenden PE 100
Baulänge DIN EN 16722 : 2015-12, M4
Ausführung EKB für Gas**

Schieber weich dichtend, mit PE-HD Übergängen nach DVGW G-5600-1 mit Anschlussmaßen nach DIN 8074/8075, innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach GSK, Spindel-vierkant 12 mm, Keilgummierung, Dichtungen NBR, DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Kopfstück, Dichtkeil – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – NBR)

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB gelb RAL 1023 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260/I

Rohre DIN 8074, Prüfbericht Engler-Bunte-Institut über die Verbindungstechnik, DVGW G-5600-1 (Schmelzindexgruppe MFR 005 und 010), DVGW 335 B2 und Merkblatt DVS 2207



Nennweite DN	Nenndruck PN	SDR	Prüfdruck in bar	
			Gehäuse	Abschluss PG 3 5 bar
			Wasser	Luft
25–50	4	11	24	0,5 und 6

Artikel-Nr.	DN	d	Wandstärke PE 100 SDR 11	Preis in €
570007	25	32	2,9	651,60
570037	32	40	3,7	865,20
570058	40	50	4,6	970,10
570087	50	63	5,8	1.126,30

Betätigung:

- Einbaugarnitur für Anschluss GW 336-1 (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Die Preise für die Gasschieber verstehen sich mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 und Kennzeichnung der Armatur.

Düker Unterflurhydranten

Stabile und elementare Konstruktion für einen dauerhaften wirtschaftlichen Einsatz. Eventuell höhere Investitionskosten bei der Beschaffung amortisieren sich durch höhere Betriebssicherheit.

Die Besonderheiten und Produktvorteile im Detail:

- **Einteiliges Gehäuse innen und außen nahtlos emailliert – absoluter Schutz gegen Korrosion und Inkrustation**

Der Dichtkeil der Hauptabdichtung sowie die EPDM ummantelte Stahlkugel dichten auf der harten, glatten Oberfläche des Emails sicher und zuverlässig ab. Materialübergänge durch einen zusätzlich eingebrachten Dichtsitz entfallen. Dadurch mögliche Schnittstellenkorrosion ist ausgeschlossen. Für den Betrieb bedeutet das dauerhafte Dichtheit und Einsatzfähigkeit.

- **① Führungsstück aus hochwertigem Pressmessing**, warm verformt – garantiert eine glatte Oberfläche, gleichmäßiges Gefüge ohne Hohlräume (Lunker) oder Risse. Hohe und dauerhafte mechanische Stabilität.

- **② Massives Kolbengestänge** aus Edelstahlvollmaterial. Dichtkeil und Führungsstück sind mit Gewinde auf der Stange verschraubt und mit Nirostiften gesichert. Diese Kombination erlaubt selbst bei widrigen Betriebssituationen, wie Spülen stark verschmutzter Rohrleitungen, eine zuverlässige Funktion. Das Vollmaterial anstelle eines Hohlrohres verhindert die Bildung von stagnierendem Wasser.

- **③ Angegossene, durchemaillierte selbsttätige Entleerung mit Trockenstrecke** – gewährleistet sicher und dauerhaft den Wasserablauf. Wasserausfällungen, Inkrustationen oder Wurzeleinwuchs finden auf der glatten Emailoberfläche keinen Halt! Verstopfung ist ausgeschlossen. Bestmöglicher Frostschutz inklusive.

- **Druckwasserschutz** – Düker Unterflurhydranten der Baureihe 304/305/306 sind mit dem bewährten, selbsttätigen Druckwasserschutz ausgestattet. Beim Öffnen des Hydranten (Hauptventil) tritt das Druckwasser erst dann aus dem Hauptrohr in die Säule, wenn die Entleerungsöffnung der Säule verschlossen ist. Umgekehrt wird die Entleerungsöffnung beim Schließen des Hauptventils erst dann wieder geöffnet, wenn das Hauptventil sicher geschlossen ist. Durch die Konstruktion wird der Austritt von Druckwasser aus der Entleerungsöffnung verhindert und das in der Säule verbleibende Restwasser kann in das umliegende Erdreich abfließen. Um einen

dauerhaft sicheren und ungehinderten Ablauf des Restwassers zu ermöglichen, empfehlen wir die Verwendung von Sickersteinen.

- Dichtkeil der **Hauptabdichtung** aus duktilem Guss, mit drei Flügeln, EPDM W 270 beschichtet, hohe Stabilität, kein Vibrieren bei hohen Fließgeschwindigkeiten und Drücken.

- **Doppelabsperrung** mit Stahlkugel EPDM ummantelt in emaillierten Gussleisten geführt; Abdichtung auf Email.

- **Sicherheitsverriegelung** der Innengarnitur – ein metallischer Endanschlag und eine zusätzliche Gestängesicherung verhindern ein Herausschleudern der Innengarnitur bei Wartungs- oder Demontearbeiten wenn unbeabsichtigt Leitungsdruck ansteht.

- Bewährte **wartungsfreie Spindellagerung in zwei O-Ringen** – für eine zuverlässige und leichte Bedienbarkeit.

- **Spindelgewinde gerollt** – dadurch hohe Verschleißfestigkeit.

- **Messinggleitscheiben** an der Spindel reduzieren die Reibkräfte beim Bedienen.

- **④ Bajonettklaue mit angegossener Haltenocke** sichert das Standrohr. Optimal für einen vibrationsfreien Betrieb während der Wasserentnahme.

- **⑤ Zweiteiliger Sickerstein aus schlagfestem Kunststoff mit Drainagevlies** schützt den Entleerungsraum vor Versandungen.

- **⑥ Werksseitig montierte Flanschdichtung aus EPDM mit Stahleinlage** – reduziert den Montageaufwand bei der Verlegung erheblich.



Unterflurhydrant Typ 304 Form A, DN 80, einfach abgesperrt

Unterflurhydrant Typ 305 Form AD, DN 80, doppelt abgesperrt

Schachthyrant Typ 306 Form A, DN 65, einfach abgesperrt

Durchflusswerte bei 1 bar Druckverlust (KV) nach EN 14339

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| • Soll-Minestdurchflusswert | ≥ 60 m ³ /h |
| • IST-Durchflusswert Typ 304/306 | 136 m ³ /h |
| • IST-Durchflusswert Typ 305 | 120 m ³ /h |

Restwassermengen und Entleerungszeiten EN 1074.T 6

- | | |
|--|----------|
| • Soll – Max. Restwassermenge: | 100 ml |
| • IST-Restwassermenge für Typ 304/305/306: | ≤ 30 ml |
| • Soll – Max. Entleerungszeit: | 15 min. |
| • IST-Entleerungszeit für Typ 304/305/306: | ≤ 1 min. |

Zulässige Fließgeschwindigkeit bei 16 bar EN 1074 T.1
max. 4 m/s

Festigkeit gegen Betätigungskräfte EN 1074 T.6

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| • Höchstes Betätigungsmoment MOT: | 105 Nm |
| • Mindestfestigkeitsmoment MST: | 210 Nm |

Anschlussarten

- Flanschverbindung nach EN 1092-2
- mit Trommelbohrung nach WN
- Spitzende für Novo- und TYTON-Muffe

Druckstufe EN 14339

PN 16

Rohrdeckungen DVGW W 386

0,80 – 1,00 – 1,25 – 1,50

Bedienung

Umdrehungen zum Öffnen
bis zum Einsetzen der Strömung: 3 U/hub
Umdrehungen bis
zum vollständigen Schließen: 9 U/hub

Zubehör

- Bedienungsschlüssel DIN 3323-C
- Sickerstein
- Straßenkappe KSGX – höhenverstellbar
- N-Stücke
- Verlängerungen

Düker Unterflurhydrant Typ 304, Form A

DN 80 PN 16, nach DIN EN 1074-6

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2, einfach absperrend, komplett emailiertes Gehäuse mit selbsttätiger Entleerung und Druckwasserschutz, Verschlussdeckel Standard mit Kette, wahlweise selbstschließender Deckel, Gestängesicherung, integrierte Flanschdichtung, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert, CE-Markierung nach DIN EN 14339.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück, Klaue, Verschlussdeckel: EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- massives Gestänge, Spindel X20Cr13
- Führungsstück und Verschlussmutter aus Sondermessing
- Dichtkolben – EPDM-Elastomer

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80	16	24	17,6

Artikel-Nr.	Rohrdeckung m	PN	Ausführung	Verschluss- deckel	Preis in €
570137	0,8	16	Flansch	Standard	622,30
300688	0,8	16	Flansch	selbstschließend	666,20
570138	1	16	Flansch	Standard	682,10
300851	1	16	Flansch	selbstschließend	724,80
570139	1,25	16	Flansch	Standard	737,00
300852	1,25	16	Flansch	selbstschließend	779,70
570140	1,5	16	Flansch	Standard	932,30
300853	1,5	16	Flansch	selbstschließend	976,20

Verschlussdeckel:

- Standard (Deckel mit Kette)
- selbstschließender Deckel als Option



etec



Passender Sickerstein:

326638 Sickerstein Typ D aus PP
inkl. Vlies (s. Seite 56)

Zubehör:

- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)



Düker Unterflurhydrant Typ 305, Form AD

DN 80 PN 16, nach DIN EN 1074-6

Ausführung Düker etec Email für Wasser

etec

Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2, doppelt absperrend, komplett emailliertes Gehäuse mit selbsttätiger Entleerung und Druckwasserschutz, Verschlussdeckel Standard mit Kette, wahlweise selbstschließender Deckel, Gestängesicherung, integrierte Flanschdichtung, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert, CE-Markierung nach DIN EN 14339.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück, Klaue, Verschlussdeckel: EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- massives Gestänge, Spindel X20Cr13
- Führungsstück und Verschlussmutter aus Sondermessing
- Dichtkolben – EPDM-Elastomer
- Dichtkugel – Stahl/ EPDM ummantelt

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80	16	24	17,6

Artikel-Nr.	Rohrdeckung m	PN	Ausführung	Verschluss- deckel	Preis in €
568636	0,8	16	Flansch	Standard	806,60
300854	0,8	16	Flansch	selbstschließend	850,50
569278	1	16	Flansch	Standard	868,70
300855	1	16	Flansch	selbstschließend	911,50
569283	1,25	16	Flansch	Standard	920,10
300857	1,25	16	Flansch	selbstschließend	962,80
567822	1,5	16	Flansch	Standard	1.123,80
300858	1,5	16	Flansch	selbstschließend	1.169,00

Verschlussdeckel:

- Standard (Deckel mit Kette)
- selbstschließender Deckel als Option



Passender Sickerstein:

326638 Sickerstein Typ D aus PP
inkl. Vlies (s. Seite 56)

Zubehör:

- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)



Düker Unterflurhydrant Typ 306, Form A für Schachteinbau

DN 65 PN 16, nach DIN EN 1074-6, linksschließend
Ausführung Düker etec Email für Wasser

etec

Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2 und Werknorm, 8-Loch-Bohrung (doppelte Trommelbohrung Württemberger Schachtsystem) zur flexiblen Positionierung, einfach absperrend, komplett emailliertes Gehäuse mit selbsttätiger Entleerung und Druckwasserschutz, Gestängesicherung, integrierte Flanschdichtung, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück, Klaue: EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- massives Gestänge, Spindel X20Cr13
- Führungsstück und Verschlussmutter aus Sondermessing
- Dichtkolben – EPDM-Elastomer

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
65	16	24	17,6

Artikel-Nr.	Rohrdeckung m	Bauhöhe mm	PN	Ausführung	Preis in €
307267	0,8	575	16	Flansch	514,90



Ausführung rechtsschließend auf Anfrage

Einbaubeispiel

TT-Kugel DN	H ca. mm
80	850
100	825
150	850
200	900

Einbaubeispiel mit Anschlusstrommel DN 65 und TT-Kugel DN 80, DN 100, DN 150 oder DN 200

Düker Überflurhydranten – rundum komplett emailliert

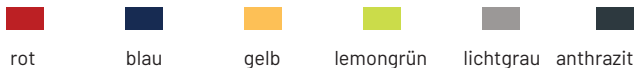


Eine attraktive Optik – wertbeständige Qualität und Funktionalität verbinden Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Design mit Langzeitgarantie.

Neben den hohen Anforderungen an Konstruktion, Betriebssicherheit, Bedienbarkeit und Wartungsfreundlichkeit sollte ein Überflurhydrant auch in Bezug auf Optik und Design ansprechend wirken.

Düker Überflurhydranten bieten die optimale Lösung! Robust und formschön im Design sind die Düker Überflurhydranten serienmäßig **rundum übergangslos emailliert**.

Mit brillanten Farben wie Feuerrot und Kobaltblau, in Sonderfarben Hellgrau, Schwarzanthrazit, Gelb oder Neongrün besticht jeder Hydrant durch seinen ganz persönlichen Charme.



rot blau gelb lemongrün lichtgrau anthrazit

Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften sind emaillierte Oberflächen sehr langlebig, strapazierfähig, Graffiti-resistent und pflegeleicht. Email lädt sich statisch nicht auf, Schmutz und Staub finden auf der glatten Oberfläche keinen Halt. Sonnenlicht, UV-Strahlen, Regen, Schnee und Streusalz trüben Farbe und Beschaffenheit von Email nicht. Emaillierte Oberflächen widerstehen selbst der aggressiven Atmosphäre in Straßen- und Schientunnels. Eine kostenaufwendige Erneuerung des Oberflächenschutzes ist mit **Düker Email** Vergangenheit. **Ein echter Mehrwert!**

Bewährte Details:

- Die Hauptabdichtung sowie der Rückschlagkegel sind EPDM ummantelt und dichten auf der harten, glatten Oberfläche des Emails sicher und zuverlässig ab. Korrosionsschäden durch mögliche Schnittstellen sind auszuschließen. Für den Betrieb bedeutet das dauerhafte Dichtheit und Einsatzfähigkeit.
- Die Doppelabsperrung ermöglicht Wartungsarbeiten unter Druck – ersetzt einen zum Absperren vor dem Hydranten eingebauten Absperrschieber
- Gestänge aus Niro-Vollmaterial, am Übergang zum Ober- teil mit einer Messingkupplung geteilt – unter vollem Betriebsdruck austauschbar
- Mechanische Gestängesicherung aus Messing – zum Schutz des Wartungspersonals – verhindert bei unbeabsichtigt anstehendem Leitungsdruck ein Heraus- schleudern der Innengarnitur. Das Gestänge kann erst gezogen werden, wenn es aus den Sicherungstaschen herausgedreht und der Sicherungsring entfernt ist.
- Oberteil drehbar
- Wartungsfreie Spindelabdichtung mit O-Ringen für eine zuverlässige Funktionssicherheit
- 2 Festkupplungen: B1 mit Deckkapsel und Kette nach DIN 14318; 1 Festkupplung: A1 mit Deckkapsel und Kette nach DIN 14319
- Haube Typ 494 aus Alu, durch einen Nirostift mit der Spindelverlängerung verbunden, mit Richtungspfeil für Schließen und Öffnen
- Fallmantel Typ 495 aus Niro-Material – gegen unbefugten Zugriff gesichert
- Handrad aus Guss emailliert mit Richtungspfeil für Schließen-Öffnen
- Selbsttätige Entleerung mit Druckwasserschutz
- Die Polystyrol-Transportsicherungen können als Sicker- steine verwendet werden.

Die Düker Überflurhydranten verfügen über eine montage- freundliche funktionelle Sollbruchstelle. Im Falle eines Um-

fahrens reißen die vier Schrauben und können problemlos ersetzt werden. Anzugsmoment 75 Nm. So einfach kann auch ein farbbeschichtetes Oberteil mit wenig Zeitaufwand in die emaillierte Variante getauscht werden.

Technische Kennwerte:

Schließrichtung im Uhrzeigersinn. Öffnen gegen den Uhrzeigersinn. Nach 13 Umdrehungen ist der Überflurhydrant vollständig geöffnet.

Selbsttätige Entleerung und Druckwasserschutz

Nach vier Umdrehungen beginnt der Wasseraustritt über die Entleerung.

Das Druckwasser tritt beim Öffnen des Hydranten erst dann aus dem Hauptrohr in die Säule, wenn die Entleerungsöffnung der Säule verschlossen ist. Umgekehrt wird beim Schließen des Hydranten die Entleerungsöffnung erst dann wieder geöffnet, wenn das Hauptventil sicher verschlossen ist. Durch diese Funktion wird beim Betätigen des Hydranten das Austreten von Druckwasser aus der Entleerungsöffnung sicher verhindert. Beim Erreichen der Endstellung „Zu“ fließt das in der Säule stehende Wasser über die emaillierte Entleerungsbohrung nach außen ab. Zur Unterstützung des Abflusses ist am Hydrantenkopf ein automatisches Belüftungsventil angebracht.

Überflurhydrant Typ 494 Form AUD, DN 80 und 100 ohne A-Abgang, doppelt abgesperrt

Überflurhydrant Typ 494 Form AUD, DN 100 mit A-Abgang, doppelt abgesperrt

Überflurhydrant Typ 495 Form AUD, DN 100 mit A-Abgang, doppelt abgesperrt

Durchflusswerte bei 1 bar Druckverlust (KV) EN 14384:

• Minstdurchflusswerte		1 x B (65 mm):	≥ 80 m ³ /h
		2 x B (65 mm):	≥ 140 m ³ /h
		1 x A (100 mm):	≥ 160 m ³ /h
• IST-Durchflusswerte für Typ 494	DN 80/100:	1 x B:	136 m ³ /h
		2 x B:	220 m ³ /h
		1 x A:	255 m ³ /h
• IST-Durchflusswerte für Typ 495	DN 100:	1 x B:	120 m ³ /h
		2 x B:	225 m ³ /h
		1 x A:	255 m ³ /h

Restwassermengen und Entleerungszeiten EN 1074.T 6

• Max. Restwassermenge:	DN 80:	100 ml
	DN 100:	150 ml
• IST-Restwassermenge für Typ 494/495:	DN 80/100:	≤ 45 ml
• Max. Entleerungszeit:	DN 80/100:	22,5 min.
• IST-Entleerungszeit für Typ 494:	DN 80/100:	≤ 6,5 min.
• IST-Entleerungszeit für Typ 495:	DN 100:	≤ 8,0 min.

Zulässige Fließgeschwindigkeit bei 16 bar EN 1074 T.1: max. 4 m/s

Festigkeit gegen Betätigungskräfte EN 1074 T.6

• Höchstes Betätigungsmoment MOT:	DN 80/100:	130 Nm
• Mindestfestigkeitsmoment MST:	DN 80/100:	260 Nm

Anschlussarten:

- Flanschverbindung nach EN 1092-2: DN 80/DN 100

Druckstufe EN 14384: PN 16

Rohrdeckungen DVGW W 386: 1,00 – 1,25 – 1,50

Düker Überflurhydrant Typ 494, Form AUD

DN 80 und 100, PN 16, nach DIN EN1074-6

mit zusätzlicher Absperrung

Ausführung Düker Email für Wasser

Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2, selbsttätige Entleerung und Druckwasserschutz, Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur, Umfahrausführung mit montagefreundlicher Sollbruchstelle, stufenlos drehbar an der Sollbruchstelle, 2 Abgänge, DN 100 wahlweise mit oder ohne A-Abgang, inklusive Sickerpackung aus Schaumpolystyrol, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert, CE-Markierung nach DIN EN 14384.

Werkstoffe

- Fuß, Säulenober- und -unterteil EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Haube, Festkupplungen und Deckkapseln aus Aluminium
- massives Gestänge, Spindel X20Cr13
- Führungsstück, Spindellager, Sollbruchkupplung, Verschlussmutter aus Sondermessing
- Sitzring Messing gummiert EPDM
- Dichtkolben – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- Fuß und Säulenunterteil innen und außen, Säulenoberteil innen
Düker etec Email blau nach DIN EN ISO 11177, DEV-Richtlinie Bodenklasse III
- Säulenoberteil außen Düker Email rot

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80–100	16	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	Rohrdeckung m	PN	Preis in €
327300	80 2 obere Abgänge B	1	16	3.249,40
316485		1,25	16	3.388,50
316488		1,5	16	3.560,50
327301	100 2 obere Abgänge B	1	16	3.945,00
316327		1,25	16	4.084,10
315062		1,5	16	4.237,80
327302	100 2 obere Abgänge B 1 unterer Abgang A	1	16	3.945,00
316328		1,25	16	4.084,10
316326		1,5	16	4.237,80



Lieferung inklusive
Sickerpackung
aus Schaumpolystyrol

Zubehör:

- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

Düker Überflurhydrant Typ 495, Form AFUD

**DN 100 PN 16, mit Fallmantel,
nach DIN EN 1074-6 mit zusätzlicher Absperrung
Ausführung Düker Email für Wasser**

Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2, selbsttätige Entleerung und Druckwasserschutz, Sicherheitsverriegelung der Innengarnitur, Umfahrausführung mit montagefreundlicher Sollbruchstelle, stufenlos drehbar an der Sollbruchstelle, 2 Abgänge, 2 obere Ventilabgänge B unter Fallmantel, 1 unterer Abgang A, inklusive Sickerpackung aus Schaumpolystyrol, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert, CE-Markierung nach DIN EN 14384.

Werkstoffe

- Fuß, Säulenober- und -unterteil, Ventilkopf und Handrad EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Festkupplungen und Deckkapseln aus Aluminium
- Fallmantel X5CrNi18-10
- massives Gestänge, Spindel X20Cr13
- Führungsstück, Spindellager, Sollbruchkupplung, Verschlussmutter aus Sondermessing
- Sitzring Messing gummiert EPDM
- Dichtkolben – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- Fuß und Säulenunterteil innen und außen, Säulenoberteil innen
Düker etec Email blau nach DIN EN ISO 11177, DEV-Richtlinie Bodenklasse III
- Säulenoberteil außen Düker Email rot

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
100	16	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	Rohrdeckung m	PN	Preis in €
327297	100	1	16	5.641,10
327298	100	1,25	16	5.780,20
327299	100	1,5	16	5.932,70



Lieferung inklusive
Sickerpackung
aus Schaumpolystyrol

Zubehör:

- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)

4.4 Zubehör Hydranten

Hydrantenverlängerung Typ 304/305 komplett			Zwischenstück (Klauenverlängerung) Typ 304/305			Gestängeverlängerung Typ 304/305		
Artikel-Nr.	mm	in €	Artikel-Nr.	mm	Preis in €	Artikel-Nr.	mm	Preis in €
772486	100	174,50	570985	100	101,30	561040	100	73,20
772487	150	209,90	570987	150	129,40	561042	150	80,50
772488	200	234,30	570989	200	151,30	561044	200	83,00
772489	300	299,00	570991	300	212,30	561046	300	86,70

Zubehör		
Artikel-Nr.		Preis in €
772885	Sickerstein Typ D	69,60
784879	Schutzvlies (Sickerstein) Du. 262x700 (Flach: 410x700 lg.)	11,50
326638	Sickerstein Typ D inklusive Schutzvlies	80,50

Be- und Entlüftungsventile				
Artikel-Nr.				Preis in €
782406	für Unterflurhydranten	Hydralüft UH VA DN 80 PN 16	nur Entlüftung	1.563,00
307333	für Überflurhydranten	Hydralüft ÜH D-040-R2" PN 16	Be- und Entlüftung	1.810,70

4.5 Ersatzteile Hydranten

Ersatzteile Unterflurhydranten		
Artikel-Nr.		Preis in €
319698	Gestänge RD 0.80 Hydrant Typ 304/305	202,50
319700	Gestänge RD 1.00 Hydrant Typ 304/305	225,80
319701	Gestänge RD 1.25 Hydrant Typ 304/305	258,60
319703	Gestänge RD 1.50 Hydrant Typ 304/305	297,80
727715	Klauenschutzdeckel Typ 304/305 selbstschließend	76,80
550556	Klauenschutzdeckel Typ 304/305/393/394 (Schutzdeckel mit Kette)	46,00
133180	Kettengarnitur 700 mm verzinkt	16,60
310385	Kopfstück Typ 304 kpl. f. 0,80 m Rd	175,70

Ersatzteile Unterflurhydranten		
Artikel-Nr.		Preis in €
571223	Kopfstück Typ 304 kpl. f. 1,00 m Rd	175,70
784244	Kopfstück Typ 304 kpl. f. 1,25 m Rd	175,70
310386	Kopfstück Typ 304 kpl. f. 1,50 m Rd	175,70
312469	Kopfstück Typ 305 kpl. f. 0,80 m Rd	175,70
312470	Kopfstück Typ 305 kpl. f. 1,00 m Rd	175,70
312471	Kopfstück Typ 305 kpl. f. 1,25 m Rd	175,70
312473	Kopfstück Typ 305 kpl. f. 1,50 m Rd	175,70
569419	Bajonettklaue Typ 304/305	202,50
772471	O-Ring 87-5 (Bajonettklaue)	10,20
566966	Mündungsverschluss Typ 304/305	42,20

Ersatzteile Überflurhydranten		
Artikel-Nr.		Preis in €
561101	Reparatursatz 493/494/495 rot	75,70
558931	Spindellager Typ 494/495	253,80
558950	Belüftungsventil Typ 494	32,00
561200	Ventilkopf Typ 495 komplett	364,90
561114	Sicherungsbügel zur Demontage Typ 494	155,00

Oberteile 494/495 komplett emailliert zum Austausch auf Anfrage

Düker Absperrklappen

rundum übergangslos emailliert mit Düker etec Email – dem Markenzeichen für den besonderen Oberflächenschutz

Sie erfüllen im höchsten Maße die spezifischen Anforderungen der modernen Wasserwirtschaft an wirtschaftlicher Effizienz, Nachhaltigkeit und langfristiger Sicherheit. Die Düker Absperrklappen sind weichdichtend mit doppelzentrisch gelagerter Klappenscheibe und in beiden Durchflussrichtungen dicht. Die Getriebeanordnung kann je nach Einbausituation variabel sein.

Klappenscheibe

⇒ Strömungsgünstig optimiert mit computerunterstützter Strömungssimulation CFD. Die neue Körperform der Scheibe garantiert höchste Stabilität, geringste Druckverluste sowie einen hervorragenden Schutz vor Kavitation.

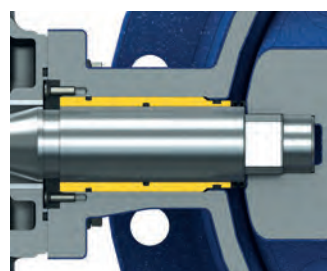
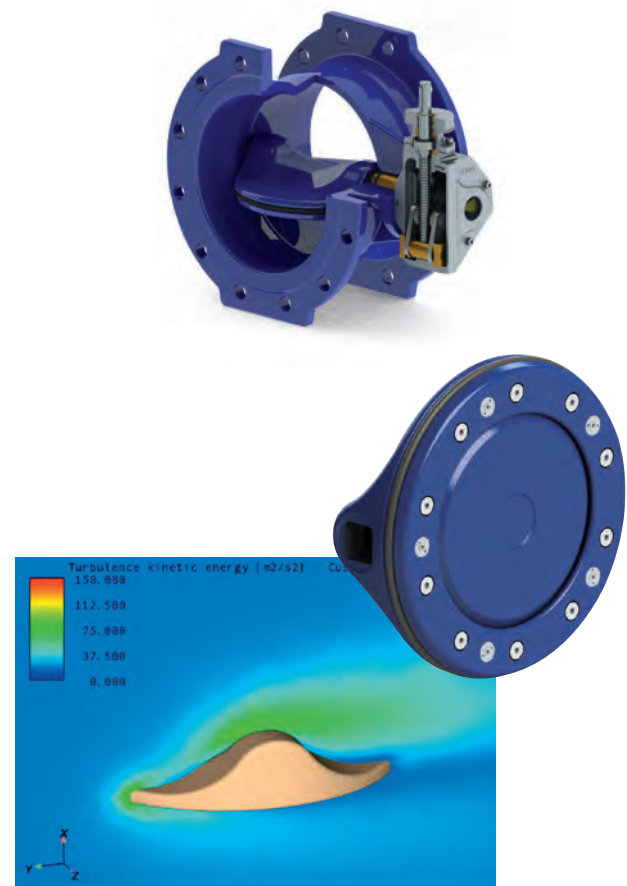
Die Klappenscheibe ist komplett emailliert und selbstzentrierend. Die Hauptabdichtung, ein endloser Dichtring mit ausgeprägtem O-Ringprofil, wird mit einem einteiligen Klemmring an der Klappenscheibe mit Schrauben befestigt und mit Gewindestiften fixiert. Mithilfe der Befestigungsschrauben ist die Hauptabdichtung leicht nachstellbar und bei Bedarf problemlos auszuwechseln. Mit diesem System wird eine kontrollierte und bedarfsgerechte Vorspannung der Dichtung erzielt. Selbst bei hohen Spaltgeschwindigkeiten besteht keine Gefahr, dass die Dichtung herausgezogen wird.

Verbindung zwischen Klappenscheibe und Welle

⇒ Eine Vierkantsteckverbindung gewährt eine spielfreie Verbindung und stellt eine optimale Drehmomentübertragung sicher. Diese Konstruktion ermöglicht es die Augen der Klappenscheibe mit einer Sacklochbohrung geschlossen zu halten. Durch ein zusätzliches Axialdichtelement – O-Ringe-Paket zwischen Lagerauge der Klappenscheibe und der Stirnseite der Lagerbuchse sowie einem zusätzlichen O-Ring radial auf dem Außendurchmesser der Lagerbuchse angeordnet – wird eine vollständige Kapselung der Lagerung vom Medium erreicht. Korrosionsbildung an Verbindungsstellen ist ausgeschlossen.

Lagerung

⇒ Lagerbuchsen aus spezieller Bronze garantieren exzellente Notlaufeigenschaften. Sie sind hoch verschleißfest und zeigen ein hervorragendes Verhalten in Bezug auf Flächenpressung und Reibwerte. Antriebswelle und Lagerzapfen aus Edelstahl sind durch O-Ringe zwischen Lagerauge der Scheibe und Lagerbuchse medienfrei gekammert. Lagerbuchsen, Antriebswelle und Lagerzapfen sind mit dem Gehäuse ausblasesicher fixiert.



Schubkurbelgetriebe

⇨ Das von Düker entwickelte selbsthemmende Schubkurbelgetriebe wird seit Beginn der Klappenfertigung kompromisslos als Standard eingesetzt. Robust – kraftvoll und zuverlässig für eine leichte und sichere Bedienung gegen einen Differenzdruck bis in Höhe des Nenndrucks.



Das Düker Schubkurbelgetriebe ist optimal auf den Drehmomentbedarf der Düker Absperrklappe abgestimmt. Der Drehmomentverlauf ist nicht linear. Er steigt nahe des Schließpunktes extrem stark an. Der hydraulisch unwirksame Offenstellungsbereich der Klappenscheibe wird schnell durchfahren. In der hydraulisch wirksamen Schließendphase verlangsamt sich die Schließgeschwindigkeit enorm. Dieses kinematische Verhalten lässt ein äußerst weiches Schließen der Klappenscheibe zu. Die Gefahr von Druckstößen wird stark minimiert.

Details: Schutzart IP 68, wartungsfrei, nachstellbare Endanschläge, mechanische Stellungsanzeige unter Kunststoffglas, Sicherungsstifte am Verbindungsflansch Gehäuse/Getriebe zur Verdrehsicherung.

Universeller Aufsatzflansch (F10) für Handrad bis E-Antrieb. Einbaugarnitur mit Flanschglocke und O-Ring für einen dichten Abschluss.

Das Sortiment

Neben der Standardausführung R 14 gibt es noch eine Reihe von Ausführungen für ganz spezielle Einsatzfälle.

Absperrklappe lange Bauart R 15 mit Umführung

⇨ zur druckstoßfreien Befüllung und Entleerung von Rohrleitungen über den im Bypass verbauten Absperrschieber, kostenintensive Montagen im Rohrgraben entfallen

⇨ ohne Umführung als Ersatz für Absperrschieber ab DN 300 – 1200

⇨ mit Blockflanschen zum Aufbau einer Entlüftung vor und hinter dem Gehäusesitz. Beispiel: Hydranten oder Absperrschieber mit Be- und Entlüftungsventilen.



Absperrklappe UVV mit 3-Punkt-Verriegelung

für Revisionsarbeiten in begehbaren Leitungssystemen

⇨ zwei feste Anschläge, ein beweglicher Anschlag

Am beweglichen Anschlag fährt ein Bolzen mittels Handradbetätigung in das Gehäuse ein und blockiert die geschlossene Klappenscheibe. Die zwei festen Anschläge sind fix im Gehäuse.

Optional: zusätzliche mechanische Verriegelung des Bolzens, sowie Endlagenschalter zur Stellungsüberwachung.



Absperrklappen mit „locking device“ Verriegelungsflansch an der Blindseite

⇨ Der Verriegelungsflansch erlaubt das sichere Feststellen der Klappenscheibe in OFFEN oder GESCHLOSSEN Stellung. Ein Austausch des Getriebes im Betrieb ist dadurch möglich.



Verriegelungsflansch
verriegelt in Position
„Scheibe offen“



Verriegelungsflansch
verriegelt in Position
„Scheibe geschlossen“

Von der Produktion bis zum Betrieb.

Düker – „Made in Germany“

Düker Absperrklappe Typ 4510

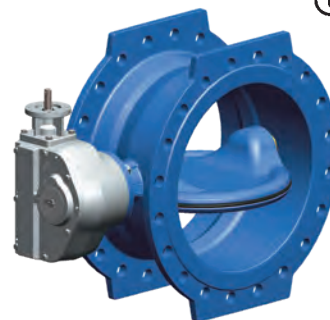
PN 10/16 DIN EN 1074 Teil 1+2

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker etec Email für Wasser

etec

Absperrklappe weich dichtend, mit Schubkurbelgetriebe und verstellbarem Endanschlag, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), strömungsgünstige komplett emaillierte Klappenscheibe, doppelzentrisch gelagert, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Klappenscheibe – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Klemmring – EN-GJS-500-7
- Profildichtung – EPDM
- Welle X20Cr 13
- Lagerbuchsen – CC483K

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
200 – 1200	10	15	11
100 – 1200	16	24	17,6

Hinweis:

Druckstufe PN 25
Preis auf Anfrage

Betätigung/Zubehör:

- Handrad
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 105)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb¹
- Pneumatik-Antrieb¹
- Hydraulik-Antrieb¹

¹Sonderausführung auf Anfrage

ohne Zubehör für Handrad/EBG/E-Antrieb				Handradset			
DN	PN	Artikel-Nr.	Preis in €	Artikel-Nr.	Preis in €	Getriebe mit Antriebs- flansch für EBG/E-Antrieb	Zuordnung E-Antrieb
100	16	781487	2.694,20	327454	75,70	SKI B – F 10 – B3	SA 07.6
125	16	781488	3.003,00	327454	75,70	SKI B – F 10 – B3	SA 07.6
150	16	781489	3.003,00	327454	75,70	SKI B – F 10 – B3	SA 07.6
200	10	781413	3.451,90	327454	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
200	16	781499	3.635,00	327454	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
250	10	781490	3.953,50	327454	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
250	16	781498	4.412,30	327455	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
300	10	773902	5.173,70	327455	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
300	16	773903	5.724,00	327455	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
350	10	781513	6.057,20	327455	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
350	16	781514	7.245,60	327455	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
400	10	781522	6.822,10	327455	75,70	SKII B – F 10 – B3	SA 07.6
400	16	780681	8.172,90	327456	158,70	SKIII B – F 10 – B3	SA 10.2
500	10	781533	8.689,10	327456	158,70	SKIII B – F 10 – B3	SA 10.2
500	16	781534	11.068,60	327456	158,70	SKIII B – F 10 – B3	SA 10.2
600	10	781557	11.445,50	327456	158,70	SKIII B – F 10 – B3	SA 10.2
600	16	781558	14.925,60	327457	183,10	SKIV B – F 10 – B4	SA 10.2

Düker Absperrklappe Typ 451

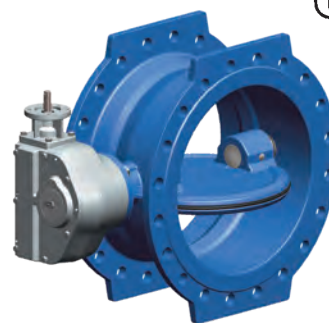
PN 10/16 DIN EN 1074 Teil 1+2

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung innen Düker etec Email, außen Epoxy Beschichtung

etec

Absperrklappe weich dichtend, mit Schubkurbelgetriebe und verstellbarem Endanschlag, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), strömungsgünstige komplett emaillierte Klappenscheibe, doppellexzentrisch gelagert, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Klappenscheibe – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Klemmring ab DN 700 – 1.4301
- Profildichtung – EPDM
- Welle X20Cr 13
- Lagerbuchsen – CC483K

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- DN 700 und 800: innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III
- DN 900 bis 1200: innen Düker Email, außen 2K-Lack Epoxidharz blau RAL 5005. Düker etec Email innen und außen auf Anfrage.

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
200 – 1200	10	15	11
100 – 1200	16	24	17,6

Hinweis:

Druckstufe PN 25
Preis auf Anfrage

Betätigung/Zubehör:

- Handrad
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 105)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb¹
- Pneumatik-Antrieb¹
- Hydraulik-Antrieb¹

¹ Sonderausführung auf Anfrage

DN	PN	ohne Zubehör für EBG/E-Antrieb		mit Handrad		Getriebe mit Antriebs- flansch für EBG/E-Antrieb	Zuordnung E-Antrieb
		Artikel-Nr.	Preis in €	Artikel-Nr.	Preis in €		
700	10	325807	18.020,10	327519	18.197,00	SKIV B – F 10 – B4	SA 10.2
700	16	327508	23.983,20	327523	24.058,90	SKIV B/GP – F 10 – B3	SA 10.2
800	10	327509	22.683,70	327524	22.859,40	SKIV B/GP – F 10 – B3	SA 10.2
800	16	327510	29.702,30	327525	29.778,00	SKIV B/GP – F 10 – B3	SA 10.2
900	10	572019	31.949,90	573161	32.025,60	SKIV B/GP – F 10 – B3	SA 10.2
900	16	573153	43.136,80	573162	43.295,50	GS – F 10 – B3	SA 10.2
1000	10	561871	34.621,00	561379	34.777,20	SKIV B/GP – F 10 – B3	SA 10.2
1000	16	568678	46.680,30	573163	46.835,30	GS – F 10 – B3	SA 10.2
1200	10	573157	53.566,00	569451	53.915,00	GS – F 10 – B3	SA 10.2
1200	16	573159	80.797,50	573164	80.954,80	GS – F 10 – B3	SA 10.2

Düker Absperrklappe lange Bauart Typ 4510 mit Umführung

PN 10/16 DIN EN 1074 Teil 1+2

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 15

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Absperrklappe weich dichtend, mit Schubkurbelgetriebe und verstellbarem Endanschlag, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), strömungsgünstige komplett emaillierte Klappenscheibe, doppel-exzentrisch gelagert, Umführung ca. 1/10 der Durchgangsnennweite, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Klappenscheibe – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Klemmring – EN-GJS-500-7; ab DN 700 1.4301
- Profildichtung – EPDM
- Welle X20Cr 13
- Lagerbuchsen – CC483K

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III
- ab DN 700 Absperrklappe innen Düker etec Email, außen 2K-Lack Epoxidharz blau RAL 5005; Umführung innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nendruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
300 – 1000	10	15	11
300 – 1000	16	24	17,6

Hinweis:

Auf Anfrage:

- Absperrklappen lang ohne Umführung
- Absperrklappen mit Blockflanschen zum Aufbau von Entlüftungen

Artikel-Nr.	DN	PN	Umführung DN	Preis in €
785226	300	10	40	7.981,40
789126	300	16	40	8.830,70
785225	400	10	40	10.524,30
772490	400	16	40	12.609,70
783437	500	10	50	13.405,20
772998	500	16	50	17.078,10
783423	600	10	50	17.658,90
780854	600	16	50	23.027,80
571503	700	10	80	auf Anfrage
571624	700	16	80	auf Anfrage
572494	800	10	80	auf Anfrage
570645	800	16	80	auf Anfrage

Artikel-Nr.	DN	PN	Umführung DN	Preis in €
312176	900	10	100	auf Anfrage
312177	900	16	100	auf Anfrage
573093	1000	10	100	auf Anfrage
782542	1000	16	100	auf Anfrage

Betätigung/Zubehör:

- Handrad
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 105)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Elektro-Stellantrieb¹
- Pneumatik-Antrieb¹
- Hydraulik-Antrieb¹

¹Sonderausführung auf Anfrage

Absperrklappe Zwischenflansch- ausführung Typ 487

PN 16 DIN EN 1074 Teil 1+2

Zwischenflanschausführung zum Einklemmen bzw. Anflanschen Ausführung EKB für Wasser

Absperrklappe weich dichtend, zentrisch; Bedienung mit Handhebel (DN 25 – 200) bzw. Getriebe und Handrad (DN 250 – 600), Gehäuseform Wafer zum Einklemmen zwischen Flanschen PN 10/16 nach DIN EN 1092-2 oder Gehäuseform Lug zum Anflanschen, innen und außen EKB himmelblau RAL 5015, Schichtdicke mind. 250 µm, Elastomer entsprechend DVGW W 270; Manschetten-Fixierung: Sitzring lose. DVGW geprüft und registriert.

Werkstoffe

- Gehäuse – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Scheibe – Edelstahl 1.4408
- Dichtung – EPDM
- Welle – 1.4021
- Handhebel/Getriebe – Aluminium

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB, Schichtdicke mind. 250 µm

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
25 – 600	16	24	17,6



Gehäuseform
Wafer zum
Einklemmen



Gehäuseform
Lug zum
Anflanschen

Gehäuseform Wafer zum Einklemmen

Artikel-Nr.	DN	Betriebs- druck max.	PN	Ausführung	Preis in €
312369	25	16	16	Handhebel	181,80
312370	40	16	16	Handhebel	181,80
312363	50	16	16	Handhebel	181,80
312365	65	16	16	Handhebel	195,20
326304	65	16	16	Getriebe und Handrad	379,50
312366	80	16	16	Handhebel	225,80
326303	80	16	16	Getriebe und Handrad	409,90
312367	100	16	16	Handhebel	272,10
326302	100	16	16	Getriebe und Handrad	456,30
312368	125	16	16	Handhebel	373,40
312371	150	16	16	Handhebel	438,00
326125	150	16	16	Getriebe und Handrad	683,30
310019	200	16	16	Getriebe und Handrad	988,40
312373	250	10	16	Getriebe und Handrad	1.227,60
312374	300	10	16	Getriebe und Handrad	1.643,70
312375	350	10	16	Getriebe und Handrad	2.472,20
312392	400	10	16	Getriebe und Handrad	3.410,50
312378	450	10	10	Getriebe und Handrad	5.547,00
312379	500	10	16	Getriebe und Handrad	6.373,20
312380	600	10	10	Getriebe und Handrad	9.495,70

Gehäuseform Lug zum Anflanschen

Artikel-Nr.	DN	Betriebs- druck max.	PN	Ausführung	Preis in €
312381	50	16	16	Handhebel	191,60
312382	65	16	16	Handhebel	223,30
312383	80	16	16	Handhebel	268,50
324278	80	16	16	Getriebe und Handrad	452,70
312384	100	16	16	Handhebel	323,40
314750	100	16	16	Getriebe und Handrad	507,60
312385	125	16	16	Handhebel	425,80
324671	125	16	16	Getriebe und Handrad	608,90
312386	150	16	16	Handhebel	512,50
322255	150	16	16	Getriebe und Handrad	757,70
317599	200	16	10	Getriebe und Handrad	1.016,50
324672	200	16	16	Getriebe und Handrad	1.016,50
317602	250	10	10	Getriebe und Handrad	1.482,50
312388	250	10	16	Getriebe und Handrad	1.482,50
325979	300	10	10	Getriebe und Handrad	1.947,50
312389	300	10	16	Getriebe und Handrad	1.947,50
312390	350	10	16	Getriebe und Handrad	2.884,60
323982	400	10	10	Getriebe und Handrad	3.969,30
312391	400	10	16	Getriebe und Handrad	3.969,30

Düker Düsenrückschlagventil Typ 8015

PN 10 – PN 16, DIN EN 1074 Teil 3

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker etec Email für Wasser

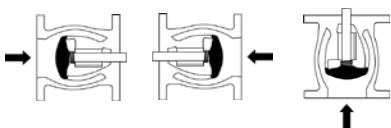
Rückflussverhinderer weich dichtend, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (DVGW-Arbeitsblatt GW 9), Führungsstange und Gewindebuchse Edelstahl 1.4057, Feder 1.4310, Dichtungen Elastomer sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270.

Hydraulisch optimiert

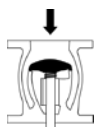
für industrielle Wasseranwendungen, Wassergewinnung, Pumpstationen etc. erforderlicher Rückdruck zur Dichtheit: 0,5 bar

Auslegung

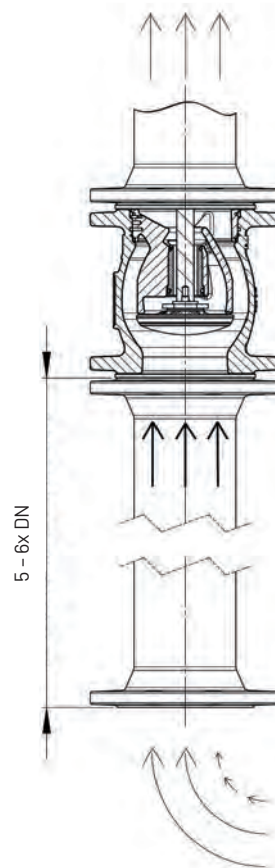
- H + V = horizontal und vertikal von unten



- V = vertikal von oben



etec



Werkstoffe

- Gehäuse, Gehäuseeinsatz und Ventilteller – EN-GJS-500-7 oder -14
- Ventiltellerdichtung – vollgummiert mit Elastomer
- Führungsstange und Gewindebuchse – 1.4057
- Feder – 1.4310
- Führungsbuchse – Polymer

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Wasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar		
		Gehäuse	Abschluss	
			Fließrichtung	Gegenrichtung
200 – 300	10	15	11	0,5
80 – 300	16	24	17,6	0,5
200 – 300	25	37,5	27,5	0,5
80 – 300	40	60	44	0,5

Artikel-Nr. Auslegung H/V	Artikel-Nr. Auslegung V	DN	PN	Baulänge Grundreihe 14	Preis in €
303290	303542	80	16	180	2.092,60
314479	314480	80	40	180	2.092,60
301764	303529	100	16	190	2.610,00
303459	303540	100	40	190	3.059,10
301916	303533	125	16	200	3.310,50
303463	303545	125	40	200	3.872,90
302877	303530	150	16	210	3.869,30
303460	303541	150	40	210	4.514,80
797489	303525	200	10	230	4.670,90
303141	303528	200	16	230	4.670,90

Artikel-Nr. Auslegung H/V	Artikel-Nr. Auslegung V	DN	PN	Baulänge Grundreihe 14	Preis in €
303142	303534	200	25	230	5.445,80
303143	303539	200	40	230	5.908,20
303453	303526	250	10	250	5.929,00
303442	303531	250	16	250	5.929,00
303456	303536	250	25	250	6.917,40
303461	303543	250	40	250	7.492,10
303454	303527	300	10	270	7.000,40
303444	303532	300	16	270	7.000,40

Ausgleichsstücke zum Düsenrückschlagventil

**FFG-Stück innen und außen etec Email als Ausgleichsstück
für Baulänge nach DIN EN 558 Grundreihe 48**

DN	PN	Länge mm	Artikel-Nr.	Preis in €
80	40	76	316841	auf Anfrage
100	16	105		auf Anfrage
125	16	145	313098	auf Anfrage
150	16	185	778773	auf Anfrage
200	10	264	313099	auf Anfrage
200	16	264	313100	auf Anfrage
250	10	344	313101	auf Anfrage
250	16	344	313102	auf Anfrage
300	10	424	313103	auf Anfrage
300	16	424	313105	auf Anfrage

PN 25 und PN 40 auf Anfrage
alternativ: Ausgleichsstücke auch vormontiert



Beispiel: DRV mit Ausgleichsstück
(Flanschverbindung bauseits)

**FFG-Stück innen und außen etec Email als Ausgleichsstück
für Baulänge nach DIN EN 558 Grundreihe 26**

DN	PN	Länge mm	Artikel-Nr.	Preis in €
80	40	125	325056	auf Anfrage
100	16	155		auf Anfrage
125	16	195	325059	auf Anfrage
150	16	235	306146	auf Anfrage
200	10	310	325060	auf Anfrage
200	16	310	325061	auf Anfrage
250	10	390	325065	auf Anfrage
250	16	390	325066	auf Anfrage
300	10	470	325068	auf Anfrage
300	16	470	325069	auf Anfrage

PN 25 und PN 40 auf Anfrage
alternativ: Ausgleichsstücke auch vormontiert

Rückflusssperre

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 3

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 48

Ausführung EKB für Wasser

Rückflusssperre weich dichtend für schnelles und komplettes Sperren des Rückstroms in Rohrleitungen, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK, Deckelschrauben A2, Dichtungen EPDM entsprechend DVGW W 270.

Lieferung ohne Anlüftevorrichtung, Verschlusschraube gegen Anlüftevorrichtung austauschbar
erforderlicher Rückdruck zur Dichtheit: 0,5 bar

Werkstoffe

- Gehäuse, Deckel und Klappenscheibe – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Scheibendichtung – rundum vulkanisiert mit EPDM
- Verschlusschraube – Messing CW 614 N
- Deckelschrauben: A2
- Welle – 1.4301

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK

Verwendungsbereich: Wasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar		
		Gehäuse	Abschluss	
			Fließrichtung	Gegenrichtung
40 – 300	16	24	17,6	0,5
200 – 300	10	15	11	0,5

Artikel-Nr.	DN	Betriebsdruck max.	Preis in €
310915	40	16	292,90
310916	50	16	312,30
310917	65	16	363,60
304287	80	16	383,10
304286	100	16	457,60
310918	125	16	721,10
304288	150	16	883,40
310919	200	10	1.524,00
310920	200	16	2.413,60
310921	250	10	2.422,20
310922	250	16	2.485,60
310923	300	10	3.111,60
310924	300	16	3.205,50

Anlüftevorrichtung Messing, CW 614 N

Artikel-Nr.	DN	Preis in €
	40 – 100	88,00
	125 – 300	88,00

Be- und Entlüftungsventile D-46 NS

DN 50 bis 100

PN 16 (Betriebsdruck 0,2 – 16 bar)

Ausführung Email

Drei-Wege Be- und Entlüftungsventil
mit standardmäßig integrierter einstellbarer Drosselscheibe für die aktive
Druckstoßdämpfung

Flansch nach DIN EN 1092-2, Gehäuse innen und außen emailliert

Große Düse für Be- und Entlüftung bis 7.854 mm², für Anfahr-Entlüftung
oder für Belüftung bei Unterdruck in der Rohrleitung.

Kleine Düse für Betriebsentlüftung bis 13 mm², schwimmergesteuert
für dauerhafte Effizienz durch luftfreie Förderung.

Werkstoffe

- Gehäuse EN-GJS
- Zu- und Abfluchtanschluss, Schutzgitter, Schwimmer, Drainage PP
- Sanftschlussscheibe, Drosseleinsatz, Klemmring PAGF
- Dichtungen EPDM

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker Email



Artikel-Nr.	DN	Preis in €
321876	50	1.142,10
321775	80	1.652,20
321743	100	2.068,30

Verwendungsbereich: Trinkwasser, Rohwasser

Nennweite DN	Nenndruck PN	Dichtsystem
50 – 100	16	0,2 bis 16 bar

Weitere Be- und Entlüftungsventile

Selbsttätiges Drei-Wege Be- und Entlüftungsventil D-040

Gehäuse PAGF

Artikel-Nr.	NW	PN	Preis in €
322421	½"	16	369,70
322422	¾"	16	369,70
322423	1"	16	369,70
322424	½"	10	327,00
322425	¾"	10	327,00
322426	1"	10	327,00



Belüftungssperre

Artikel-Nr.	Preis in €
322470	128,10



Dauer-/Betriebsentlüfter S-050

Gehäuse PAGF

Artikel-Nr.	NW	PN	Preis in €
322428	½"	16	277,00
322429	¾"	16	277,00
322430	1"	16	277,00
322431	½"	10	267,30
322432	¾"	10	267,30
322433	1"	10	267,30
322434	½"	6	319,70
322435	¾"	6	319,70
322436	1"	6	319,70



Weitere Ausführungen auf Anfrage

AUFBRUCH IN EINE NEUE DIMENSION

Das Düker Ringkolbenventil Typ RKV 7015

- Ring** ⇨ der Durchflussquerschnitt hat in jeder Stellung Ringform
Kolben ⇨ der bewegliche Abschlusskörper hat die Form eines Kolbens
Ventil ⇨ die axiale Bewegung des Abschlusskörpers erfolgt senkrecht in Achse der Rohrleitung – das Merkmal eines Ventils

Ein Ringkolbenventil wird hauptsächlich da eingesetzt, wo Druckhöhen, Durchflussmengen und Wasserstände in Behältern sicher und exakt einzuregulieren sind; möglicherweise auftretende Kavitation so zu lenken, dass keine Schäden an der Armatur oder der nachfolgenden Rohrleitung auftreten können. Als Absperr-, Regel-, Rückschlag-, Sicherheits- und Messarmatur nimmt der „Alleskönner“ Schlüsselfunktionen in Anlagen und Transportleitungen ein:

- zum Absperrn einer Leitung,
- zum Regeln von Durchflussmenge, Drücken und Behälterständen,
- zum An- und Abfahren von Leitungen hinter Pumpen,
- zum Anfahren von Turbinen und rückwärts laufenden Pumpen,
- zum Abfahren von Turbinen im Bypass angeordnet,
- zum Entleeren von Stauseen über Grundablässe

Dies bedeutet eine extrem hohe Beanspruchung im Betrieb. Entsprechend robust und dennoch sensibel muss ein Ringkolbenventil ausgelegt sein.

Das **NEUE Düker RKV Typ 7015** erfüllt im vollen Umfang diese hohen und anspruchsvollen Forderungen. Unterstützt durch Strömungssimulationen CFD und den Einsatz der Finite-Elemente-Methode ist ein perfektes Ventil in Form und Funktion entstanden. Durchdachte Technik, hochwertige Materialien, geräuscharm, sorgfältig und präzise in der Verarbeitung sowie mit einem Höchstmaß an Hygiene.

Und das sind die absoluten TOP Highlights:

Führungsleisten für Kolben im Gehäuse – **für eine lange Lebensdauer**

- mindestens 8 Führungsleisten in 2 Gruppen zu je 4 Stück
- um 45° gegeneinander versetzt
- aus hochwertigem nichtrostendem Stahl mit hoher Härte, dadurch verschleißfest
- spannungsfrei und fest im Gehäuse verankert – ohne Schweißen oder Schrauben
- ohne Materialmischzonen

Hauptabdichtung – **für höchste Betriebssicherheit**

- robuster großer Profildichtring
- auf dem Kolben gelagert

- vor der Strömung geschützt
- außerhalb der Kavitationszone angeordnet
- außerhalb der Abrasionszone angeordnet

Totraumfrei –

für beste Hygiene

- umströmter Kolben
- abgedichtete Wellenlagerung



Wartungsfreundlichkeit – **für maximale Effizienz**

Die clevere, robuste Konstruktion reduziert Wartungsaufwand und Ersatzteilkosten auf ein Minimum; senkt Stillstandszeiten, und damit Betriebskosten.

- Kolben aus hochwertigem nichtrostendem Stahl
- Kolben mit geringerer Härte gegenüber den Führungsleisten
- Verschleiß auf dem Kolben
- Kolben stufenlos drehbar
- Kolben leicht austauschbar

Der optimale Regelbereich – selbst bei geringen Mengen ohne kritischen Ringspalt – wird durch das robuste, selbsthemmende und wartungsfreie Düker Schubkurbelgetriebe hervorragend unterstützt. Das Schubkurbelgetriebe passt sich exakt dem Drehmomentverlauf des Ventils an. In der hydraulisch wirksamen Schließendphase verlangsamt sich die Schließgeschwindigkeit. Dieses kinematische Verhalten lässt ein äußerst weiches Schließen zu. Die Gefahr von Druckstößen wird dadurch stark minimiert.

Das neue Düker Ringkolbenventil Typ 7015 steht für Perfektion und Qualität **„Made in Germany“**: langlebig – sicher – zuverlässig – wirtschaftlich. Lieferbar in den Nennweiten DN 150, 200 und 300, in den Druckstufen PN 10 bis PN 40.

Gemeinsam mit unseren Technikern und Außendienst unterstützen wir Sie gerne – von der Planung zur Inbetriebnahme bis hin zum Service bei allen Fragen und Wünschen rund um das **Düker RKV 7015**.

Düker Ringkolbenventil Typ RKV 7015

nach DIN EN 1074 Teil 1, 2 und 5

Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 15

Ausführung Düker EKB für Wasser

Absperr- und Regelarmatur zur Druckeinstellung und Mengenbegrenzung, einteiliges Gehäuse mit Ringschrauben, Flansche nach DIN EN 1092-2, innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK, ringförmiger Durchflussquerschnitt, in beiden Richtungen dichtend, bei Schlitzzylinder einseitig dichtend; optimierte Strömungsführung, Regeleinsatz: Sitzring, Schlitzzylinder, oder Sonderausführungen je nach Betriebsdaten, Führungsleisten für Kolben im Gehäuse aus Nirostahl mit hoher Härte, fest im Gehäuse fixiert (ohne Schrauben und Schweißen), robuste Profildichtung auf dem Kolben gelagert, Kolben bei Verschleiß an der Führung drehbar, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270.



Werkstoffe

- Gehäuse – EN-GJS-500-14
- Führungsleisten – hochfester Nirostahl, hoch korrosionsbeständig
- Kolben – 1.4301
- Sitzring und Regeleinsätze – 1.4301
- Welle – 1.4057
- Lagerbuchsen – Bronze CC483K
- Klemmring – 1.4301

Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach den Richtlinien der GSK
- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie – auf Anfrage

Verwendungsbereich: Trink- und Rohwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
150 – 300	10	15	11
150 – 300	16	24	17,6
150 – 300	25	37,5	27,5
150 – 300	40	60	44

Betätigung:

- Handrad
- Elektro-Stellantrieb¹
- Pneumatik-Antrieb¹

¹ Sonderausführung auf Anfrage

Sehen Sie die Funktion
des Düker Ringkolbenventils
RKV Typ 7015 im Film!

www.dueker.de/film



Ein hilfreiches Formular zur Auslegung des
Ringkolbenventils finden Sie unter
www.dueker.de > Flow Control > Downloads

CLA-VAL Regelarmaturen

Ausführung EKB für Wasser

Absperr- und Regelarmaturen, Flansche nach DIN EN 1092-2, Typ 21, Form B, innen und außen EKB, Schichtdicke min. 250 µm. Eigenmediumgesteuertes Membranventil, Öffnung/Schließung erfolgt durch die zusammengesetzte Membrane, die durch eine hochpräzise gearbeitete Spindel geführt wird. Dichtungsträger und Dichtungsscheibe sind leicht zu tauschen. Gehäuseformen: siehe Folgeseite. Dichtungen EPDM entsprechend DVGW W 270.



Werkstoffe

- Gehäuse: GGG 40
- Einbauteile: Edelstahl 303/316
- Membrane: EPDM
- Steuerleitungen: Edelstahl
- Pilotventil: Bronze

EKB Beschichtung, Dichtungen, EPDM Membrane, O-Ringe entsprechend KTW-Empfehlungen. Zulassung nach ÖVGW und SVGW

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB rotbraun ähnlich RAL 3011, Schichtdicke min. 250 µm
- EKB blau RAL 5005 auf Anfrage

Funktionen

Einsatz als Druckreduzierventil, Druckhalteventil, Mengenbegrenzungsventil oder Niveauregulierventil. Details siehe Folgeseiten.

Verwendungsbereich: Trink- und Rohwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
50 – 600	10	15	11
50 – 600	16	24	17,6
50 – 600	25	37,5	27,5

Lieferbar sind die Nennweiten DN 50 bis 600, PN 10, 16 oder 25.

Preise auf Anfrage.

Höhere Druckstufen sowie Nennweiten DN 700 bis 1400 auf Anfrage.

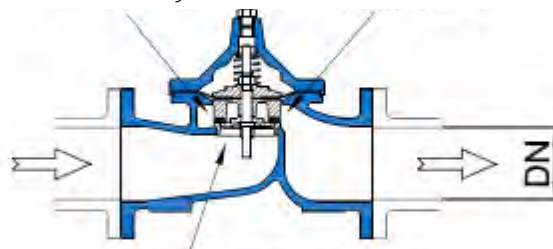
CLA-VAL Basisventile

Basisventil NGE (neue gerade Ausführung)

Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 1

- Kavitationsverbessert
- Normale Durchflussmengen (Cv)
- Schnelles Anheben der Membraneinheit bei geringem Durchfluss
- Nennweiten: DN 50 – DN 600 (geflanscht)

Raum zur Kavitationsverhinderung

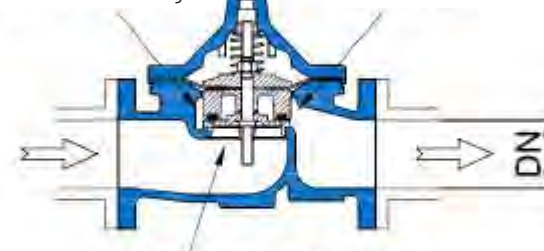


Schnelles Anheben der Membraneinheit bei geringem Durchfluss

Basisventil GE (gerade Ausführung)

- Ventil für große Durchflussmengen
- Hoher Cv-Wert
- Normales Anheben der Membraneinheit bei geringem Durchfluss
- Nennweiten: DN 32 – DN 400 (geflanscht)
Rp 1 1/4" – 3" (geschraubt)

Raum zur Kavitationsverhinderung

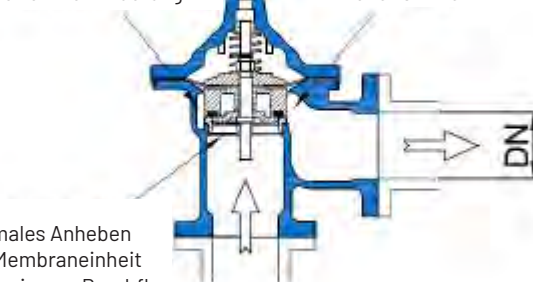


Normales Anheben der Membraneinheit bei geringem Durchfluss

Basisventil AE (Eckausführung)

- Ventil für große Durchflussmengen
- Hoher Cv-Wert
- Normales Anheben der Membraneinheit bei geringem Durchfluss
- Nennweiten: DN 32 – DN 400 (geflanscht)
Rp 1 1/4" – 3" (geschraubt)

Raum zur Kavitationsverhinderung



Normales Anheben der Membraneinheit bei geringem Durchfluss

Funktionsvarianten



Druckreduzierventil CLA-VAL 90-01 PN 10/16/25

Absperr- und Regelarmatur zur Druckhaltung

Reduziert einen variablen Eingangsdruck auf einen tieferen, konstanten Ausgangsdruck, unabhängig von Durchflussänderungen und/oder Eingangsdruckänderungen.

Druckhalteventil CLA-VAL 50-01 PN 10/16/25

Absperr- und Regelarmatur zur Druckhaltung

Hält den eingestellten Eingangsdruck unabhängig von Durchflussschwankungen.



Mengenbegrenzungsventil CLA-VAL 40-01 PN 10/16/25

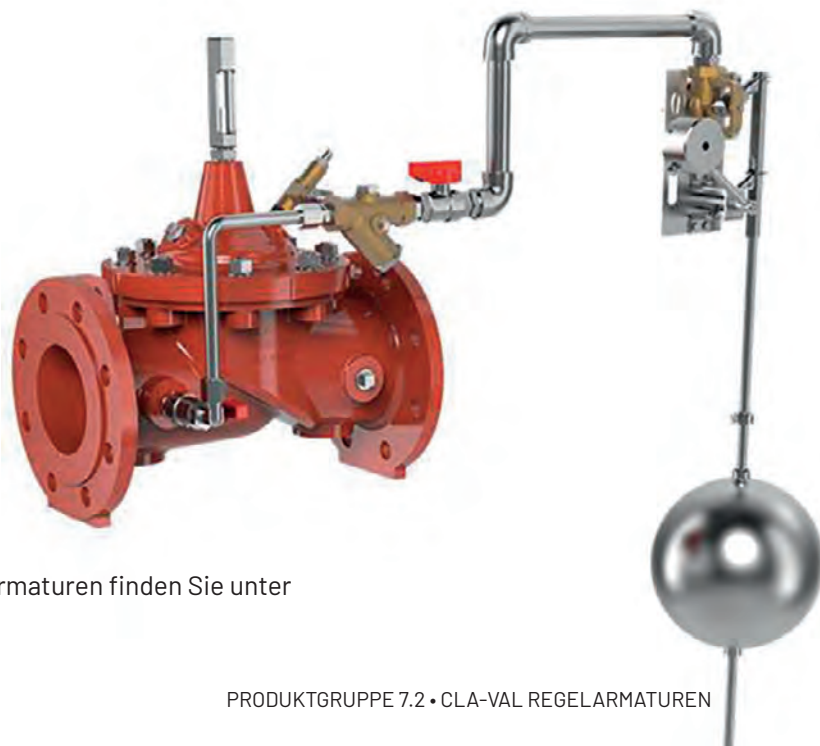
Absperr- und Regelarmatur zur Druckhaltung

Hält den eingestellten Eingangsdruck unabhängig von Durchflussschwankungen.

Niveauregulierventil CLA-VAL 100 PN 10/16

Absperrarmatur zur Niveauregulierung

Funktioniert nach dem Auf/Zu-Prinzip und kontrolliert so das obere und untere Niveau eines Reservoirs mit Hilfe eines Schwimmers.



Ein hilfreiches Formular zur Auslegung der Regelarmaturen finden Sie unter www.dueker.de > Flow Control > Downloads

Schmutzfänger Aqua 90-501

Ausführung EKB für Wasser

Schmutzfänger zum Einbau vor Regelventilen, Flansche nach DIN EN 1092-2, Typ 21, Form B. Schützt Anlagenteile vor Beschädigung oder Funktionsstörungen durch Fremdkörper. Maschenweite 2 mm, 1,5 mm oder 1,0 mm als Option. Geringstmöglicher Druckverlust und großer Schmutzsammelraum durch senkrecht gestelltes Flachsieb. Ablassstopfen im Deckel und im Gehäuseboden.



Werkstoffe

- Gehäuse: GGG 40
 - Siebgewebe: Edelstahl
 - Siebrahmen: duktiles Gusseisen
 - Schrauben und Bolzen: Edelstahl 303
- EKB Beschichtung und Dichtungen entsprechend KTW-Empfehlungen.

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB rotbraun ähnlich RAL 3011, Schichtdicke min. 250 µm
- EKB blau RAL 5005 auf Anfrage

Verwendungsbereich: Trink- und Rohwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasser- prüfdruck in bar
		Gehäuse
50-800	10	15
50-800	16	24
50-800	25	37,5
50-200	40	60

Preise auf Anfrage.

Denken im System



Wassertransport- und Wasserverteilungsleitungen sind eine integrale Einheit bestehend aus Rohren, Formstücken und Armaturen. Im Gegensatz zu den Rohren und Formstücken werden Armaturen heute noch vielfach mit Flanschen eingesetzt. Der Gedanke „flanschenlos“ zu verlegen, erscheint bei Armaturen immer noch abwegig, da in der Vergangenheit Schieber und Hydranten als die unsichersten Teile im Rohrnetz galten. Sie mussten leicht austauschbar sein. Dieses Argument verliert aber an Bedeutung, seit es gelungen ist, die Konstruktion und Werkstoffe der Armaturen entscheidend zu verbessern:

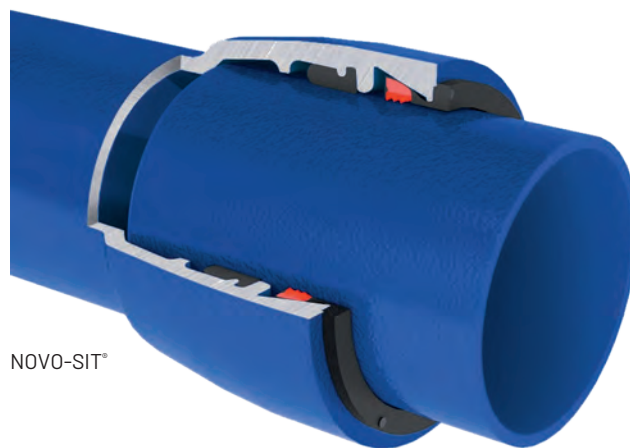
- Generelle Ausführung der drucktragenden Teile aus Kugelgraphitguss
- Als Korrosionsschutz der bislang unübertroffene Verbundwerkstoff EMAIL
- Spindeln aus nichtrostenden Stählen
- Spindelabdichtung durch O-Ringe gesichert
- Abdichtelemente aus hochwertigen alterungsfesten Elastomeren.

Die daraus resultierende hohe Lebensdauer einer Armatur ermöglicht damit der Muffentechnologie ein weites Einsatzgebiet.

Zugfeste Verbindungen werden vorzugsweise für erdverlegte Rohrleitungen, z.B. in instabilen Böden, im innerstädtischen Bereich mit wenig Platz oder beim Einziehen von Dükerteilungen verwendet. Sie halten hohen inneren und äußeren Drücken stand. Die schubgesicherten Verbindungen folgen Bodenbewegungen, ohne Biegemomente auf die nachfolgenden Rohre oder Formstücke zu übertragen. Das bekannteste und bislang am meisten angewendete System für Gussrohre und Formstücke ist TYTON® SIT®.

Aus den Erfahrungen der Praxis mit TYTON® SIT®, gestützt auf Ideen, Wünsche und Anforderungen auf der Verwenderseite, wurde eine weitere Verbindung auf der Basis eines Zwei-Kammer-Systems entwickelt:

NOVO-SIT® – die längskraftschlüssige Verbindung für metallene Rohre



NOVO-SIT®

Die NOVO-SIT®-Muffe beinhaltet die TYTON®-Muffe nach DIN 28603 und ist um eine angegossene Vorkammer verlängert. Die Funktionsweise selbst ist vergleichbar mit TYTON® SIT®. Edelstahlsegmente, eingebettet in eine Gummimatrix, greifen gleichmäßig in das Spitzende des Gussrohres und haben eine verriegelnde Wirkung. Im Gegensatz zur TYTON® SIT® Verbindung sind bei NOVO-SIT® durch das Zwei-Kammer-System Dichtung und Schub-sicherung voneinander getrennt. Der Tyton Ring übernimmt die Dichtfunktion. Der NOVO-SIT® Ring in der Vorkammer die Schub-sicherungsfunktion.

Diese innovative Verbindungstechnik schließt bei Armaturen und Formstücken den gesamten Anwendungsbereich von TYTON® SIT®/TYTON SIT PLUS® mit ein und erweitert diesen noch um die Verwendbarkeit für alternative Rohrwerkstoffe:

NOVO-Grip® III – die längskraftschlüssige Verbindung für Kunststoffrohre



NOVO-Grip® III



NOVO-Grip® PVC

Das Prinzip ist analog der NOVO-SIT® Verbindung für Gussrohre. In die Tytonkammer wird zur Abdichtung der Dichttring Typ GKS eingesetzt. Dieser spezielle Guss-Kunststoff-Ring überbrückt die unterschiedlichen Rohraußendurchmesser des Kunststoffrohres zum Gussrohr. In die Vorkammer der Novo-Muffe wird der Schubsicherungsring aus hochfestem Kunststoff eingelegt. Dieser Schubsicherungsring besteht aus eng aneinander liegenden Einzelsegmenten. Sie passen sich flexibel an die Außenfläche des Rohres an, sodass beim Zusammenstecken von Rohr und Formstück/Armatur eine Beschädigung des Rohres ausgeschlossen ist. Desweiteren erhält das System durch die Einzelsegmente einen optimalen Toleranzausgleich. Eine Stützhülse zur Stabilisierung des PE-HD-Rohres ist für einen sicheren Betrieb erforderlich.

Eine zusätzlich nützliche Variante zur Anbindung an PE-HD-Rohre ist das PE-Einschweißende, das mit der Schubsicherung NOVO-SIT® eingeschoben wird. Die Zugsicherung erfolgt auf einem umlaufenden Niro-Ring auf dem PE-Einschweißende. Ohne großen Aufwand entstehen Armaturen und Formstücke von Durchmesser $\varnothing$ 90 bis $\varnothing$ 335.



Ein geschlossenes System, das neue Perspektiven im Rohrleitungsbau schafft!

Das innovative Novo-Baukastensystem bietet mit seinen vielfältigen Möglichkeiten für viele Anwendungsfälle passende Lösungen auf der Basis einer einzigen Universal-muffe für Armaturen und Formstücke.

Gussrohre DN 80-800 – PN 10/16/25, PN 40 auf Anfrage
Stahlrohre mit Gussdurchmesser DN 80-300 – PN 10/16
PE-HD-Rohre D $\varnothing$ 90, 110, 160, 225 – PN 10/16
PVC-Rohre D $\varnothing$ 90, 110, 160 – PN 10/16

Pluspunkte, die den Unterschied zu Flanschsyste-men ausmachen:

- leichtes Handling – schnelle und sichere Montage – Wegfall aufwändiger schwerer Betonwiderlager – sofortige Druckprobe nach der Verlegung – Minimierung von Verbindungsmaterial – qualitativ bessere und schnellere Nachisolierung
⇒ bedeutet deutlich verkürzte Bauzeiten
- weniger Formstücke für gleiche Strecken – kompatibel mit Kunststoffrohren
⇒ bedeutet eine Reduzierung der Lagerhaltung

Eigenschaften

- elektrische Leitungstrennung – spannungsfreie Verbindung, da Muffen keine Biegespannung übertragen – kurzfristige Inbetriebnahme von Leitungen ohne Erdbrücken bzw. Absicherung von Endstücken – bis 3 Grad abwinkelbar – für grabenlose Verlegung – keine Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch den Werkstoff Guss/Email
⇒ hohe Korrosionsbeständigkeit und absolute Hygiene.

Die Pluspunkte der längskraftschlüssigen Schubsicherung NOVO-SIT® lassen sich lückenlos auf das Schubsicherungssystem NOVO-Grip® III für Kunststoffrohre übertragen.

On Top

- stromlose Verlegung – keine Abkühlzeit – geringerer Werkzeugbedarf – kein geprüftes Schweißfachpersonal erforderlich – nachlaufendes Wasser sowie Witterungseinflüsse wie Regen und Schnee verhindern den Bau-fortschritt nicht.

Düker Steckmuffenschieber Novo Typ 4004

PN 16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1
Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 13
Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, mit Doppelkammermuffe zum zugfesten Anschluss an Guss-, Stahl- und PE Rohre, beidseitige Steckmuffe nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Dichtkeil EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80 – 300	16	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	Preis in €*
567899	80	378,30
567903	100	405,10
570607	125	696,80
567911	150	696,80
567915	200	1.288,50
326536	250	2.056,10
326538	300	2.830,90

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

* ohne Betätigungselement

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Spitzendmuffenschieber Novo Typ 4004

PN 16, DIN EN 1074 Teil 1+2, GW 336-1

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 13

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Schieber weich dichtend, mit Doppelkammermuffe zum zugfesten Anschluss an Guss-, Stahl- und PE Rohre, Steckmuffe nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer, Spitzende nach DIN EN 545, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), Kantenschutz für Kopfstück und Gehäuse, Verbindungsschrauben A2 versenkt und vergossen, medienfreie Spindellagerung, Keilgummierung, Dichtungen EPDM sowie Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück und Keil – EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Spindel – X20Cr13
- Spindelmutter und Klemmstück – Sondermessing
- Dichtkeil – komplett vulkanisiert (Elastomer – EPDM)

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80 – 300	16	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	Preis in €*
567919	80	378,30
567923	100	405,10
569643	125	696,80
567931	150	696,80
567935	200	1.288,50
326541	250	2.056,10
326544	300	2.830,90

Betätigung:

- Handrad (s. Seite 103)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 108)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

* ohne Betätigungselement

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Unterflurhydrant Typ 304 S, Form A

DN 80 PN 16, nach DIN EN 1074-6
Ausführung Düker etec Email für Wasser

Spitzende nach DIN EN 545, einfach absperrend, komplett emailliertes Gehäuse mit selbsttätiger Entleerung und Druckwasserschutz, Verschlussdeckel Standard mit Kette, wahlweise selbstschließender Deckel, Gestängesicherung, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert, CE-Markierung nach DIN EN 14339.

Werkstoffe

- Gehäuse, Kopfstück, Klaue, Verschlussdeckel: EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- massives Gestänge, Spindel X20Cr13
- Führungsstück und Verschlussmutter aus Sondermessing
- Dichtkolben – EPDM-Elastomer

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
80	16	24	17,6

Artikel-Nr.	Rohrdeckung m	H	PN	Ausführung	Verschlussdeckel	Preis in €
763787	0,75	670	16	Spitzende	Standard	1.012,80
304948	0,75	670	16	Spitzende	selbstschließend	1.054,30
763788	1,00	890	16	Spitzende	Standard	1.050,60
304952	1,00	890	16	Spitzende	selbstschließend	1.094,50

Weitere Rohrdeckungen sind durch Verwendung eines M-Stücks (s. Seite 83) zu realisieren.

Verschlussdeckel:

- Standard (Deckel mit Kette)
- mit selbstschließendem Deckel

Zubehör:

- Sickerstein (s. Seite 56)
- Straßenkappe (s. Seite 112)
- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)



Düker Steckmuffen-Absperrklappe Novo

PN 10/16, DIN EN 1074 Teil 1+2

Baulänge DIN EN 558 Grundreihe 14

Ausführung Düker etec Email für Wasser

Absperrklappe weich dichtend, mit Schubkurbelgetriebe und verstellbarem Endanschlag, mit Doppelkammermuffe zum zugfesten Anschluss an Guss-, Stahl- und PE-Rohre, beidseitige Steckmuffe nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer, innen und außen etec Email nach DIN EN ISO 11177 sowie der DEV-Richtlinie; geprüft für Bodenklasse III (AB DVGW GW 9), strömungsgünstige komplett emaillierte Klappenscheibe, doppelkonzentrisch gelagert, sämtliche Elastomere und Kunststoffteile entsprechend DVGW W 270, DVGW geprüft und registriert.



Werkstoffe

- Gehäuse, Klappenscheibe – EN-GJS-400-15 (JS 1030)
- Klemmring – EN-GJS-500-7
- Profildichtung – EPDM
- Welle X20Cr 13
- Lagerbuchsen – CC483K

Alle Materialien in Kontakt mit Trinkwasser entsprechen dem aktuellen Stand der UBA Leitlinien.

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177, DEV Richtlinie; für Bodenklasse III

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis 60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar	
		Gehäuse	Abschluss
150 – 400	25	37,5	27,5
500	16	24	17,6

Artikel-Nr.	DN	PN	Preis in €
781506	150	25	3.608,20
794236	200	25	4.372,00
781510	250	25	5.824,00
792573	300	25	8.004,50
792575	400	25	9.777,60
781555	500	16	13.943,40

Betätigung/Zubehör:

- Bedienungsschlüssel (s. Seite 104)
- Einbaugarnitur (s. Seite 105)
- Straßenkappe (s. Seite 112)

Schubkurbelgetriebe mit freiem Wellenende.

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Rohrstück mit Novo-Muffe Typ M

PN 10/16, für Wasser

M-Stück mit Doppelkammermuffe zum zugfesten Anschluss an Guss-, Stahl- und PE Rohre, Steckmuffe nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer, Spitzende nach DIN EN 545. Auch als Hydrantenverlängerungen geeignet.

Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Muffen- ausführung	DN	Baulänge	Art.-Nr.	Preis in €
NOVO-SIT®	80	150	308588	235,50
NOVO-SIT®	80	200	308589	246,50
NOVO-SIT®	80	300	308590	285,50
NOVO-SIT®	100	400	308579	328,20
NOVO-SIT®	150	400	308585	455,10
NOVO-SIT®	200	400	308587	854,10



Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Hydranten-Fußbogen mit Novo-Muffen Typ MMN und MMNR

PN 10/16, für Wasser, nach DIN EN 545

MMN und MMNR-Stück mit Doppelkammermuffen nach DIN 28603
TYTON® mit Vorkammer. Zum Einbau von Steckhydranten.

Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Typ MMN

Muffen- ausführung	DN	Gewinde	Art.-Nr.	Preis in €
NOVO-SIT®	80	2 x 1 1/2"	308643	392,90
NOVO-SIT®	80	2 x 2"	308644	405,10
NOVO-SIT®	80	ohne	308645	458,80

Typ MMNR

Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr.	Preis in €
NOVO-SIT®	100	80	774436	418,50
NOVO-SIT®	150	80	864468	734,60
NOVO-SIT®	200	80	308592	1.219,00



Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK
- mit zwei seitlichen IG-Abgängen

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Lang-Muffenstück mit Muffenstutzen Typ B

PN 10/16, für Wasser

B-Stück lang mit Doppelkammermuffe Novo im Durchgang, Doppelkammermuffe Novo im Abgang mittig, Steckmuffe nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer, Spitzende im Durchgang nach DIN EN 545. Zum Einbau von Steckhydranten.

Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Muffen-ausführung	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr.	Preis in €
NOVO-SIT®	100	80	308594	950,50
NOVO-SIT®	150	80	308595	1.109,80
NOVO-SIT®	200	80	308596	1.827,80



Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Spitzend-T-Stück mit Novo-Muffe Typ MI

PN 10/16, für Wasser

MI-Stück mit einer Doppelkammermuffe Novo im Durchgang, Steckmuffe nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer, Spitzende im Durchgang und Abgang nach DIN EN 545.

Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

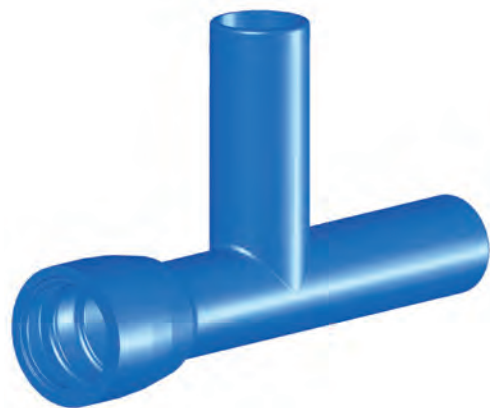
Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr.	Preis in €
NOVO-SIT®	80	80	567376	391,70
NOVO-SIT®	100	80	567377	418,50
NOVO-SIT®	100	100	567092	441,70
NOVO-SIT®	125	80	308599	auf Anfrage
NOVO-SIT®	125	100	308597	534,40
NOVO-SIT®	125	125	798414	547,80
NOVO-SIT®	150	80	567378	615,00
NOVO-SIT®	150	100	567379	615,00
NOVO-SIT®	150	125	864482	615,00
NOVO-SIT®	150	150	567380	615,00
NOVO-SIT®	200	80	570914	855,30
NOVO-SIT®	200	100	862644	855,30
NOVO-SIT®	200	125	779971	855,30
NOVO-SIT®	200	150	862854	855,30
NOVO-SIT®	200	200	567393	855,30
NOVO-SIT®	250	80	308604	auf Anfrage
NOVO-SIT®	250	100	308600	auf Anfrage
NOVO-SIT®	250	150	308601	auf Anfrage
NOVO-SIT®	250	200	308603	auf Anfrage
NOVO-SIT®	250	250	305120	auf Anfrage
NOVO-SIT®	300	80	308608	auf Anfrage
NOVO-SIT®	300	100	777539	auf Anfrage
NOVO-SIT®	300	150	308605	auf Anfrage
NOVO-SIT®	300	200	308606	auf Anfrage
NOVO-SIT®	300	300	308607	auf Anfrage
NOVO-SIT®	400	300	308609	auf Anfrage

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung



Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK

Düker Spitzend-T-Stück Typ IT

PN 10/16, für Wasser

IT-Stück mit glatten Rohrenden nach DIN EN 545 zum Einbau von Schiebern mit Steckmuffe.

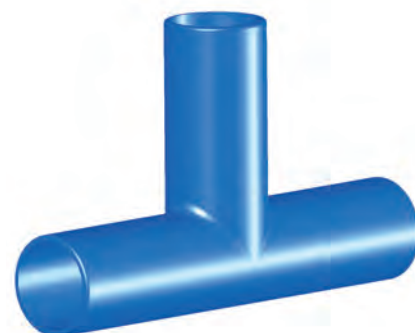
Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C



DN ₁	DN ₂	Art.-Nr.	Preis in €
80	80	567732	417,30
100	80	569109	432,00
100	100	567091	435,70
125	80	308610	551,50
125	100	308611	551,50
125	125	863833	551,50
150	80	863221	665,00
150	100	863218	673,50
150	125	308612	680,90
150	150	567810	680,90
200	80	864475	968,80
200	100	864699	981,00
200	125	789977	995,70
200	150	865731	995,70
200	200	864474	1.003,00
250	80	308618	2.136,60
250	100	308614	2.136,60
250	125	308615	2.163,40
250	150	308616	2.163,40
250	200	308617	2.247,60
300	80	308619	auf Anfrage
300	100	767014	auf Anfrage
300	125	308621	auf Anfrage
300	150	308622	2.449,00
300	200	308623	2.474,60
300	250	308624	auf Anfrage
300	300	308626	2.628,40
400	250	308627	auf Anfrage
400	300	308628	auf Anfrage
400	400	308629	auf Anfrage

Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK

Düker Novo-Formstück Typ S

PN 10/16, Baulänge 800 mm, für Wasser

Glattes Rohrstück mit Spitzenden nach DIN EN 545.

Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177



Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

DN	Art.-Nr.	Preis in €
80	308631	372,10
100	777035	460,00
150	777036	639,40
200	777037	777,30

Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK

Düker Novo-Formstück Typ U

PN 10/16, für Wasser, nach DIN EN 545

- U-Stück beidseitig mit Doppelkammermuffen, Steckmuffen nach DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer.
- U-Stück eine Seite Doppelkammermuffe, Steckmuffe nach DIN 28603 Tyton mit Vorkammer, eine Seite Schraubmuffe

Werkstoffe

- EN-GJS-500-7

Oberflächenschutz

- innen und außen Düker etec Email nach DIN EN ISO 11177



Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Muffen- ausführung	DN	Art.-Nr.	Preis in €
NOVO-SIT®	80	567381	364,90
NOVO-SIT®	100	567095	377,10
NOVO-SIT®	150	864025	560,10
NOVO-SIT®	200	864194	718,70
SMU / NOVO-SIT®	80	567443	364,90
SMU / NOVO-SIT®	100	567094	377,10
SMU / NOVO-SIT®	150	567351	560,10
SMU / NOVO-SIT®	200	570514	718,70

Auf Anfrage:

- innen und außen EKB blau RAL 5005 nach GSK

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
EN-Stück 	NOVO-SIT®	80	860982	247,70	726325	273,30
	NOVO-SIT®	100	860990	290,40	860989	320,90

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
EU-Stück 	NOVO-SIT®	80	40	856704	144,00	726327	159,80
	NOVO-SIT®	100	16	856736	168,40	876409	185,50
	NOVO-SIT®	125	16	856781	215,90	705065	239,20
	NOVO-SIT®	150	16	856816	258,60	705067	284,40
	NOVO-SIT®	200	10	857482	370,90	720407	408,80
	NOVO-SIT®	200	16	875556	407,60	781001	450,30
	NOVO-SIT®	250	10	879048	533,30	722067	586,90
	NOVO-SIT®	250	16	704611	586,90	307505	645,40
	NOVO-SIT®	300	10	866736	746,70	769804	823,70
	NOVO-SIT®	300	16	866743	821,20	792490	906,60

NOVO-SIT®	400	10	873591	1.599,70	777772	1.763,20
NOVO-SIT®	400	16	708780	1.759,50	771729	1.940,10
NOVO-SIT®	500	10	857823	2.451,40	777622	2.705,20
NOVO-SIT®	500	16	707602	2.696,70	307522	2.976,10
NOVO-SIT®	600	10	857907	3.517,90	761347	4.073,10
NOVO-SIT®	600	16	857921	3.869,30	307526	4.480,60
NOVO-SIT®	700	10	704398	5.991,20	307531	6.606,20
NOVO-SIT®	800	10	709352	6.042,50	307535	6.661,10
NOVO-SIT®	800	16	773316	6.217,70		

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MK-Stück 	NOVO-SIT®	80	11°	862363	203,70	722066	223,30
	NOVO-SIT®	100	11°	862975	230,60	707078	255,10
	NOVO-SIT®	125	11°	705111	285,50	707081	314,80
	NOVO-SIT®	150	11°	863717	351,50	707082	388,00
	NOVO-SIT®	200	11°	862979	543,00	874007	597,90
	NOVO-SIT®	250	11°	863122	790,70	724713	871,20
	NOVO-SIT®	300	11°	705112	1.121,40	764464	1.236,10

NOVO-SIT®	80	22°	862876	211,10	307886	233,00
NOVO-SIT®	100	22°	863012	231,80	707072	256,30
NOVO-SIT®	125	22°	705109	317,20	707076	349,00
NOVO-SIT®	150	22°	863750	450,30	707077	495,40
NOVO-SIT®	200	22°	863024	768,80	724710	846,80
NOVO-SIT®	250	22°	863165	772,40	720809	851,70
NOVO-SIT®	300	22°	705110	1.097,00	764463	1.209,20

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MK-Stück 	NOVO-SIT®	80	30°	862895	203,70	307889	223,30
	NOVO-SIT®	100	30°	863101	269,70	707064	296,50
	NOVO-SIT®	125	30°	705132	382,00	707065	422,20
	NOVO-SIT®	150	30°	862882	539,30	707066	594,20
	NOVO-SIT®	200	30°	863052	639,40	724711	702,80
	NOVO-SIT®	250	30°	863197	960,30	724714	1.057,90
	NOVO-SIT®	300	30°	705133	1.364,20	764462	1.503,30

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MK-Stück 	NOVO-SIT®	80	45°	873482	273,30	307892	301,40
	NOVO-SIT®	100	45°	863149	341,60	723213	375,80
	NOVO-SIT®	125	45°	703302	372,10	707062	409,90
	NOVO-SIT®	150	45°	862929	510,00	707063	562,60
	NOVO-SIT®	200	45°	863071	855,30	723553	942,00
	NOVO-SIT®	250	45°	960,30	809,80	719293	1.057,90
	NOVO-SIT®	300	45°	705131	1.364,20	764461	1.503,30

Bezeichnung	Muffenausführung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-Stück 	NOVO-SIT®	80	40	40	753654	303,80	309347	338,00
	NOVO-SIT®	80	50	40	721264	307,50	309348	340,40
	NOVO-SIT®	80	80	40	704091	270,80	726324	298,90
	NOVO-SIT®	100	40	40	704405	275,80	741250	303,80
	NOVO-SIT®	100	50	40	721265	275,80	307897	303,80
	NOVO-SIT®	100	80	40	860171	287,90	727038	317,20
	NOVO-SIT®	100	100	16	860220	302,60	709681	334,30
	NOVO-SIT®	125	40	40	721267	357,50	705047	395,40
	NOVO-SIT®	125	50	40	721311	374,60	705049	413,60
	NOVO-SIT®	125	80	40	860295	357,50	798333	395,40
	NOVO-SIT®	125	100	16	704092	377,10	705046	417,30
	NOVO-SIT®	125	125	16	704093	403,90	307906	445,40
	NOVO-SIT®	150	40	40	721312	471,00	705052	516,20
	NOVO-SIT®	150	50	40	721313	540,50	876410	595,50
	NOVO-SIT®	150	80	40	860464	482,00	703022	532,00
	NOVO-SIT®	150	100	16	860485	486,90	705050	536,90
	NOVO-SIT®	150	125	16	721314	571,10	307916	632,00
	NOVO-SIT®	150	150	16	705736	495,40	307919	544,20
	NOVO-SIT®	200	40	40	717055	872,40	741251	962,80
	NOVO-SIT®	200	50	40	742342	686,90	781000	755,40
	NOVO-SIT®	200	80	40	860571	704,00	727037	776,00
	NOVO-SIT®	200	100	16	860592	705,30	738573	778,50
	NOVO-SIT®	200	150	16	861007	751,70	307928	829,70
	NOVO-SIT®	200	200	10	705737	835,90	783729	921,30
	NOVO-SIT®	200	200	16	706877	920,10	790417	1.014,00
	NOVO-SIT®	250	80	40	861059	885,90	307952	1.101,90
	NOVO-SIT®	250	100	16	879607	890,80	307937	983,50
	NOVO-SIT®	250	150	16	861096	985,90	307942	1.088,50
	NOVO-SIT®	250	200	10	866195	1.086,00	307945	1.198,30
	NOVO-SIT®	250	200	16	749663	1.194,60		
	NOVO-SIT®	250	250	10	742343	1.273,90	792729	1.446,00
	NOVO-SIT®	250	250	16	737140	1.400,80		

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-Stück 	NOVO-SIT®	300	80	40	878389	1.177,50	784510	1.298,40
	NOVO-SIT®	300	100	16	861150	1.179,90	777537	1.300,70
	NOVO-SIT®	300	150	16	861174	1.226,30	769806	1.312,90
	NOVO-SIT®	300	200	10	866304	1.293,40	792731	1.537,40
	NOVO-SIT®	300	200	16	702691	1.422,70	307958	1.691,20
	NOVO-SIT®	300	250	10	742344	1.679,00	307960	1.849,90
	NOVO-SIT®	300	250	16	716515	1.847,40	786574	2.035,30
	NOVO-SIT®	300	300	10	742345	1.727,90	307962	1.849,90
	NOVO-SIT®	300	300	16	702692	1.901,10		
	NOVO-SIT®	400	80	40	709765	2.318,40	784509	2.556,40
	NOVO-SIT®	400	100	16	709240	2.324,40	307972	2.562,40
	NOVO-SIT®	400	150	16	740032	2.353,70	790399	2.926,00
	NOVO-SIT®	400	200	10	744392	2.761,30	790400	3.282,40
	NOVO-SIT®	400	200	16	709763	3.037,10	307977	3.610,60
	NOVO-SIT®	400	300	10	742346	3.012,70	307982	3.322,70
	NOVO-SIT®	400	300	16	725723	3.314,10		
	NOVO-SIT®	400	400	10	708231	3.254,20	307984	3.694,80
	NOVO-SIT®	400	400	16	725726	3.580,10	307985	4.064,50
	NOVO-SIT®	500	80	40	878957	5.218,80	308009	5.753,20
	NOVO-SIT®	500	100	16	878958	5.218,80	778757	5.753,20
	NOVO-SIT®	500	150	16	707614	5.487,30	307993	6.049,80
	NOVO-SIT®	500	200	10	710120	5.487,30	307996	6.049,80
	NOVO-SIT®	500	200	16	707619	6.036,40	307997	6.655,10
	NOVO-SIT®	500	300	10	732984	6.437,80	777621	7.096,80
	NOVO-SIT®	500	300	16	742349	7.082,10		
	NOVO-SIT®	500	400	10	742347	6.936,90	308002	7.649,50
	NOVO-SIT®	500	400	16	742350	7.631,20		
	NOVO-SIT®	500	500	10	742348	7.011,30	303996	8.118,00
	NOVO-SIT®	500	500	16	742351	7.712,90	308005	8.929,50
	NOVO-SIT®	600	100	16	721017	6.609,90	308012	7.287,10
	NOVO-SIT®	600	150	16	718284	6.609,90	308015	7.287,10
	NOVO-SIT®	600	200	10	710236	6.609,90	308018	7.287,10
	NOVO-SIT®	600	200	16	742352	7.271,20		
	NOVO-SIT®	600	250	10	742358	7.627,60	308022	8.409,70
	NOVO-SIT®	600	250	16	742353	8.390,20		
	NOVO-SIT®	600	300	10	742359	7.627,60	308025	8.409,70
	NOVO-SIT®	600	300	16	742354	8.390,20		
	NOVO-SIT®	600	400	10	742360	8.752,50	308028	9.648,20
	NOVO-SIT®	600	400	16	742355	9.627,40		
	NOVO-SIT®	600	500	10	742361	9.521,30	308030	10.497,50
	NOVO-SIT®	600	500	16	742356	10.473,10		
	NOVO-SIT®	600	600	10	710887	9.521,30	308032	10.497,50
	NOVO-SIT®	600	600	16	742357	10.473,10		
	NOVO-SIT®	700	150	16	724639	10.330,30	308039	11.388,30
	NOVO-SIT®	700	200	10	744408	10.330,30	308041	11.388,30
	NOVO-SIT®	700	400	10	744409	12.379,00	308045	13.646,80
	NOVO-SIT®	700	500	10	744410	13.003,80	308047	14.337,50
	NOVO-SIT®	700	600	10	744411	13.003,80	308049	14.337,50
	NOVO-SIT®	700	700	10	704397	14.289,90	308051	15.755,30

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMB-Stück 	NOVO-SIT®	80	80	861128	291,60	726326	320,90
	NOVO-SIT®	100	80	861154	295,30	714766	325,70
	NOVO-SIT®	100	100	861175	301,40	722569	331,90
	NOVO-SIT®	125	80	704094	369,70	308080	406,40
	NOVO-SIT®	125	100	704095	374,60	707116	411,20
	NOVO-SIT®	125	125	703303	429,50	705054	474,70
	NOVO-SIT®	150	80	861325	460,00	861304	507,60
	NOVO-SIT®	150	100	861339	463,70	876407	511,30
	NOVO-SIT®	150	125	704387	590,50	705057	650,40
	NOVO-SIT®	150	150	707191	518,60	861362	571,10
	NOVO-SIT®	200	80	742233	654,00	861468	719,90
	NOVO-SIT®	200	100	861476	660,10	873763	726,10
	NOVO-SIT®	200	125	704386	804,10	705058	885,90
	NOVO-SIT®	200	150	711115	724,80	719634	800,40
	NOVO-SIT®	200	200	707192	807,80	719347	890,80
	NOVO-SIT®	250	80	742232	978,70	308120	1.077,40
	NOVO-SIT®	250	100	742362	978,70	308109	1.079,90
	NOVO-SIT®	250	150	742231	1.071,40	722162	1.216,50
	NOVO-SIT®	250	200	742230	1.173,80	305113	1.294,70
	NOVO-SIT®	250	250	711111	1.178,70	720808	1.299,50
	NOVO-SIT®	300	80	719239	1.344,70	767010	1.482,50
	NOVO-SIT®	300	100	742363	1.384,90	776875	1.483,80
	NOVO-SIT®	300	150	719241	1.403,30	776876	1.502,10
	NOVO-SIT®	300	200	717703	1.554,50	767011	1.664,40
	NOVO-SIT®	300	250	742364	1.843,70	308131	2.032,90
	NOVO-SIT®	300	300	719242	1.910,80	308134	2.046,30
	NOVO-SIT®	400	100	738039	3.470,30	308148	3.827,80
	NOVO-SIT®	400	150	720866	3.471,50	771732	3.827,80
	NOVO-SIT®	400	200	738114	3.480,00	308151	3.835,10
	NOVO-SIT®	400	250	737496	3.567,90	308154	4.048,60
	NOVO-SIT®	400	300	742365	3.742,30	308156	4.128,00
	NOVO-SIT®	400	400	720867	5.251,80	308158	5.788,70
	NOVO-SIT®	500	100	742366	4.689,20	308162	5.170,10
	NOVO-SIT®	500	200	701271	6.384,10	308165	7.036,90
	NOVO-SIT®	500	300	719685	6.325,50	308167	6.974,80
	NOVO-SIT®	500	400	742367	6.987,00	308169	7.704,40
	NOVO-SIT®	500	500	701272	7.782,50	308171	8.580,50
	NOVO-SIT®	600	600	715732	10.715,90	308175	11.814,10
	NOVO-SIT®	700	250	744412	10.571,90	308179	11.654,20
	NOVO-SIT®	700	300	744413	10.685,40	308181	11.781,10
	NOVO-SIT®	700	400	744414	10.890,30	308183	12.006,90
	NOVO-SIT®	700	700	744415	13.907,90	308185	15.333,10

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMK-Stück 	NOVO-SIT®	80	11°	861744	153,80	304725	167,20
	NOVO-SIT®	100	11°	862191	168,40	875339	186,60
	NOVO-SIT®	125	11°	862441	211,10	875344	233,00
	NOVO-SIT®	150	11°	862962	261,10	862959	287,90
	NOVO-SIT®	200	11°	863582	401,40	717359	441,70
	NOVO-SIT®	250	11°	863783	538,10	717362	593,00
	NOVO-SIT®	300	11°	878390	782,20	764460	861,50
	NOVO-SIT®	400	11°	709242	1.488,70	778756	1.642,40
	NOVO-SIT®	500	11°	878948	3.592,30	777619	3.962,10
	NOVO-SIT®	600	11°	864997	5.543,40	308250	6.112,10
	NOVO-SIT®	700	11°	710093	10.127,70	308264	9.709,30
	NOVO-SIT®	800	11°	709354	10.125,30	308277	11.163,70
	NOVO-SIT®	80	22°	861790	164,70	308273	183,10
	NOVO-SIT®	100	22°	862251	183,10	700739	202,50
	NOVO-SIT®	125	22°	862459	223,30	873908	246,50
	NOVO-SIT®	150	22°	862996	283,10	873913	312,30
	NOVO-SIT®	200	22°	863625	432,00	873924	477,10
	NOVO-SIT®	250	22°	864521	584,50	717361	643,10
	NOVO-SIT®	300	22°	878381	857,80	764459	946,90
	NOVO-SIT®	400	22°	873930	1.653,40	778753	1.821,80
	NOVO-SIT®	500	22°	864914	3.913,20	777618	4.314,60
	NOVO-SIT®	600	22°	865014	6.058,40	780705	6.680,70
	NOVO-SIT®	700	22°	717614	10.634,10	308266	10.658,50
	NOVO-SIT®	800	22°	709575	10.470,60	308279	11.543,10
	NOVO-SIT®	80	30°	861830	167,20	304726	185,50
	NOVO-SIT®	100	30°	862370	188,00	875341	207,40
	NOVO-SIT®	125	30°	862891	230,60	701697	251,40
	NOVO-SIT®	150	30°	863033	287,90	873916	317,20
	NOVO-SIT®	200	30°	863677	446,60	873928	490,60
	NOVO-SIT®	250	30°	864536	601,60	720810	663,80
	NOVO-SIT®	300	30°	864604	893,20	764458	984,70
	NOVO-SIT®	400	30°	709241	1.724,20	778755	1.901,10
	NOVO-SIT®	500	30°	864945	3.922,90	777617	4.325,60
	NOVO-SIT®	600	30°	709603	6.208,50	780704	6.845,40
	NOVO-SIT®	700	30°	710095	10.417,00	308268	10.938,00
	NOVO-SIT®	800	30°	713459	13.181,90	308281	13.212,40

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMK-Stück 	NOVO-SIT®	80	45°	862145	176,90	304727	194,00
	NOVO-SIT®	100	45°	862410	194,00	873904	214,80
	NOVO-SIT®	125	45°	862921	242,90	873909	267,30
	NOVO-SIT®	150	45°	863140	301,40	863137	331,90
	NOVO-SIT®	200	45°	863734	473,50	863732	521,00
	NOVO-SIT®	250	45°	864559	710,20	717360	782,20
	NOVO-SIT®	300	45°	864618	961,60	754037	1.061,50
	NOVO-SIT®	400	45°	873931	1.858,40	771728	2.048,70
	NOVO-SIT®	500	45°	864965	4.128,00	777616	4.550,10
	NOVO-SIT®	600	45°	865036	6.572,10	308257	7.244,40
	NOVO-SIT®	700	45°	704395	12.044,70	308270	12.647,50
	NOVO-SIT®	800	45°	713461	14.064,20	308283	12.920,80

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMQ-Stück 	NOVO-SIT®	80	90°	865324	191,60	308306	212,30
	NOVO-SIT®	100	90°	863545	223,30	701698	246,50
	NOVO-SIT®	125	90°	863564	302,60	701699	334,30
	NOVO-SIT®	150	90°	863771	361,20	874557	397,80
	NOVO-SIT®	200	90°	863802	585,70	719642	645,40
	NOVO-SIT®	250	90°	707189	844,40	724715	931,00
	NOVO-SIT®	300	90°	864788	1.358,10	778595	1.497,20
	NOVO-SIT®	400	90°	864846	3.624,00	786080	3.994,90
	NOVO-SIT®	500	90°	864896	5.643,40	308297	6.223,10
	NOVO-SIT®	600	90°	864922	8.406,00	308300	9.266,20
	NOVO-SIT®	700	90°	710096	15.759,00	308304	15.108,70
	NOVO-SIT®	800	90°	724135	14.436,30	308308	15.915,10

Bezeichnung	Muffenausführung	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMR-Stück 	NOVO-SIT®	100	80	704096	188,00	777167	207,40
	NOVO-SIT®	150	80	724695	328,20	304733	363,60
	NOVO-SIT®	150	100	863684	336,80	703021	369,70
	NOVO-SIT®	150	125	704099	334,30	719897	368,60
	NOVO-SIT®	200	100	701335	468,50	724716	516,20
	NOVO-SIT®	200	125	707193	798,10	719650	880,90
	NOVO-SIT®	200	150	707195	451,40	717366	499,10
	NOVO-SIT®	250	125	742381	1.021,00	724717	1.125,40
	NOVO-SIT®	250	150	877247	672,40	719649	688,30
	NOVO-SIT®	250	200	707194	644,30	717364	710,20
	NOVO-SIT®	300	150	742382	867,50	724578	956,60
	NOVO-SIT®	300	200	742383	873,70	874013	961,60
	NOVO-SIT®	300	250	876364	921,30	717365	1.015,20

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffenausführung	DN ₁	DN ₂		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMR-Stück 	NOVO-SIT®	400	250		722928	1.803,50	761547	1.989,00
	NOVO-SIT®	400	300		700822	1.908,50	767009	2.102,50
	NOVO-SIT®	500	300		742384	4.395,20	308356	4.844,20
	NOVO-SIT®	500	400		731266	4.682,00	777668	5.162,70
	NOVO-SIT®	600	400		744417	6.168,20	308359	6.797,80
	NOVO-SIT®	600	500		724118	6.047,30	780706	6.667,30
	NOVO-SIT®	700	600		744418	8.340,10	308363	8.756,20
	NOVO-SIT®	800	600		744419	9.186,90	308368	10.128,90

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MQ-Stück 	NOVO-SIT®	80	90°	705124	268,50	308388	296,50
	NOVO-SIT®	100	90°	705125	327,00	707059	361,20
	NOVO-SIT®	125	90°	705126	421,00	707060	462,50
	NOVO-SIT®	150	90°	705127	539,30	724708	594,20
	NOVO-SIT®	200	90°	705128	813,80	724712	896,80
	NOVO-SIT®	250	90°	705129	2.333,00	308381	2.572,20
	NOVO-SIT®	300	90°	705130	2.998,10	783075	3.304,30

Muffenausführung NOVO-SIT®: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Düker Schubsicherung System

NOVO-SIT®

für Guss- und Stahlrohre, PN 10/16/25, für Wasser
längskraftschlüssige Verbindung nach DIN EN 545

Innenliegende Schubsicherung zur Steckmuffenverbindung für Guss- und Stahlrohr bestehend aus: TYTON®-Dichtung und NOVO-SIT® Ring mit einvulkanisierten Metall-Zargen, Elastomere EPDM, entsprechend Materialzulassung W 270.



Werkstoffe

- TYTON® Dichtung – EPDM
- Schubsicherungsring – EPDM
- Segmente – Edelstahl

Artikel-Nr.	DN	PFA [bar]	Druckklasse	Segment-anzahl	Preis in €
874590	80	60	C 100	5	51,10
874591	100	56	C 100	6	60,10
874593	125	25	C 100	7	73,20
874594	125	52	C 100	10	auf Anfrage
874595	150	48	C 100	12	90,20
874597	200	43	C 64	18	128,10
874599	250	40	C 64	26	167,20
874601	300	40	C 50	30	235,50
874604	350	25	C 50	32	auf Anfrage
874605	400	16	C 50	25	536,90
874606	400	25	C 50	36	auf Anfrage
874608	450	25	C 40	40	auf Anfrage
874609	500	16	C 40	35	984,70
874610	500	25	C 40	50	auf Anfrage
874611	600	16	C 40	45	1.198,30
874612	600	25	C 40	60	auf Anfrage
874613	700	10	C 40	62	1.847,40
874614	800	10	C 40	70	1.959,70
774928	800	16	C 40	88	auf Anfrage

Düker Schubsicherung System

NOVO-Grip® III und NOVO-Grip® PVC

NOVO-Grip® III für PE-Rohre PN 10/16 für Wasser

NOVO-Grip® PVC für PVC-Rohre PN 10/16 für Wasser

längskraftschlüssige Verbindung

Innenliegende Schubsicherung zur Steckmuffenverbindung für PE/PVC-Rohre bestehend aus: GKS-Dichtung und NOVO-Grip® PVC Ring, Elastomere sowie Kunststoffteile entsprechend Materialzulassung W 270.

Werkstoffe

- GKS Dichtung – EPDM
- Schubsicherungsring – POM

NOVO-Grip® III für PE-Rohre

Artikel-Nr.	DN	Durchmesser	Preis in €
754347	80	90	63,40
754348	100	110	74,50
754349	150	160	91,50



NOVO-Grip® III für PE-Rohre

NOVO-Grip® PVC für PVC-Rohre

Artikel-Nr.	DN	Durchmesser	Preis in €
312083	80	90	116,00
312122	100	110	150,10
312123	150	160	189,10



NOVO-Grip® PVC für PVC-Rohre

Hinweis:

Bei der Montage einer NOVO-Grip® Verbindung ist die Verwendung einer Stützhülse erforderlich.

Edelstahl-Stützhülse für Einsatz PE-100

Artikel-Nr.	Maße d	Preis in €
771184	90 x 8.2 SDR 11	53,70
771183	90 x 5.4 SDR 17	53,70
771187	110 x 10.0 SDR 11	56,20
771186	110 x 6.6 SDR 17	56,20
771196	160 x 14.6 SDR 11	79,30
771195	160 x 9.5 SDR 17	79,30
771201	225 x 20,5 SDR 11	89,20
771200	225 x 13.4 SDR 17	91,50



Düker PE-Übergangsstück für Novo-Muffen

PN 10/16 für Wasser, Guss auf PE
zugfestes Anschlussstück zu Formstücken, Absperrschiebern
und Absperrklappen für Steckmuffen NOVO-SIT®

PE-Übergangsstück mit werksseitig montierter Stützhülse, umlaufender Haltering zur Aufnahme der Verriegelungssegmente, PE-Spitzenende für alle gängigen Schweißverfahren, SDR 11.



Werkstoffe

- Formstück aus PE 100 schwarz
- Stützhülse und Haltering aus Edelstahl

Artikel-Nr. PE 100	DN	Durchmesser	Wanddicke	Preis in €
557807	80	90	8,2	313,60
557808	100	110	10	395,40
557809	100	125	11,4	475,90
557810	125	140	12,8	541,80
557811	150	160	14,6	634,50
557859	150	180	16,4	660,10
557860	200	200	18,2	660,10
557861	200	225	20,5	660,10
571168	200	250	22,7	1.132,30
561240	300	315	28,6	1.571,70
561241	300	355	32,2	1.732,70

Größere Durchmesser auf Anfrage

Düker Verlegegerät V 300 D

für Formstücke und Armaturen

Universal-Verlegegerät V 300 D zur Montage von Guss- und PE-Rohren, Formstücken und Armaturen für Steckmuffen nach DIN 28603 TYTON® und DIN 28603 TYTON® mit Vorkammer Novo.

Verlegegerät bestehend aus: 1 Schelle mit Kurbelzapfen (rohrseitig), 1 Schelle für Zugstangen (muffenseitig), 1 Paar Einlegesohlen (außer DN 200)

Die Einlegesohlen dienen zum Ausgleich von Durchmesserdivergenzen und liegen in DN 80 bis DN 150 automatisch bei. Bei DN 200 werden sie nicht benötigt.

Verlegegerät einzeln

Artikel-Nr.	für Muffe DN	für Gussrohr DN	für Gussrohr DE	für PE-Rohr da	Preis in €
555471	80	80	98	90	1.730,20
552965	100	100	118	110	1.935,30
555483	125	125	144	140	2.087,80
553372	150	150	170	160	2.114,70
554077	200	200	222	225	2.261,00
555491	250	250	274	-	2.333,00
557107	300	300	326	-	2.518,60



Zur Bedienung des Verlegegerätes werden zwei Hebelstangen SW 60 benötigt:
Hebelstange einzeln (pro Stück, es werden zwei benötigt)
universell passend für alle DN

Artikel-Nr.	Preis in €
552971	128,10



Verlegegerät inkl. je zwei Hebelstangen

Artikel-Nr.	für Muffe DN	für Gussrohr DN	für Gussrohr DE	für PE-Rohr da	Preis in €
327009	80	80	98	90	1.986,50
327010	100	100	118	110	2.191,50
327014	125	125	144	140	2.344,00
327015	150	150	170	160	2.370,80
327016	200	200	222	225	2.517,30
327017	250	250	274	-	2.589,20
327019	300	300	326	-	2.774,70



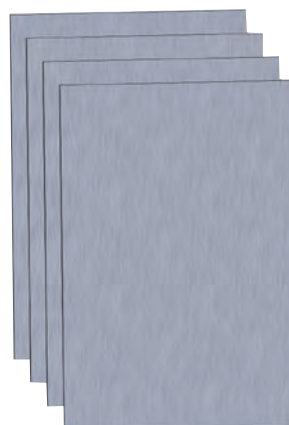
Beispielanwendung:
 Montage eines Kunststoffrohrs da 110 mit NOVOT-Grip® III Schubsicherung mit Einlegesohlen (hier rot dargestellt) unter der rohrseitigen Schelle. Bei Montage eines Gussrohrs DN 100 (Außendurchmesser 118 mm) mit NOVOT-SIT® Schubsicherung rohrseitige Schelle ohne Einlegesohlen verwenden.

Demontagezubehör für Steckmuffen

Entriegelungsbleche – wiederverwendbar
für die Demontage von NOVO-SIT®, NOVO-Grip®,
TYTON® SIT® und TYTON SIT PLUS® Verbindungen

Entriegelungsbleche

Artikel-Nr.	Preis/Stück in €
570235	6,40



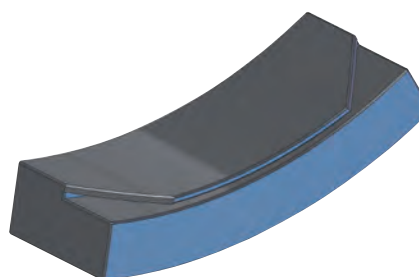
Anzahl notwendiger Entriegelungsbleche

DN	Stück pro Satz
80	4
100	4
125	5
150	6
200	8
250	10
300	12
400	16
500	19
600	23

Schlagteile

Schlagteile wiederverwendbar zur Aufnahme
der Entriegelungsbleche

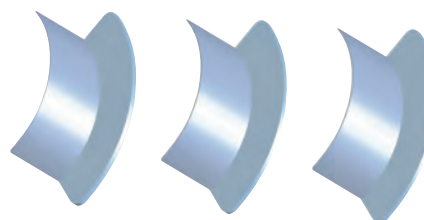
Artikel-Nr.	DN	Preis/ Stück in €
570232	80 – 100	78,10
570233	125 – 150	78,10
570234	200 – 1000	78,10



Entriegelungsbleche für Steckhydranten DN 80

Artikel-Nr.	DN	Preis/ Stück in €
561419	80	51,10

Set: 3 Stück – erforderlich



Düker Klappenverschlüsse Figur 125 (Froschklappe)

PN 10/16, mit Flansch
Ausführung EKB für Wasser

Werkstoffe

- Gehäuse und Deckel aus EN-GJS-500-7 (JS 1050)
- Klappenwelle aus Messing
- Klappendichtung aus Elastomer

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB schwarz RAL 9005 nach den Richtlinien der GSK



Fig. 125 mit Flanschanschluss

Verwendungsbereich: Trinkwasser bis +60 °C

Nennweite DN	Nenndruck PN	Wasserprüfdruck in bar
		Gehäuse
200–400	10	15
50–400	16	24

Artikel-Nr.	DN	PN	Baulänge Richtmaß / mm	Preis in €
579504	50	16	210	998,10
579508	65	16	210	1.095,70
579512	80	16	210	422,20
579516	100	16	250	300,10
579520	125	16	250	576,00
579524	150	16	280	549,20
579528	200	10	300	617,50
579529	200	16	300	617,50
579532	250	10	350	804,10
571057	250	16	350	860,40
579536	300	10	360	1.341,00
572324	300	16	360	1.341,00
579537	350	10	390	2.921,20
781753	350	16	390	2.921,20
579538	400	10	390	2.662,50
571162	400	16	390	2.662,50

Handrad aus Gusseisen DIN 3220 für Absperrschieber

Werkstoff GG20 schwarz lackiert
Lieferung inkl. Schraubenset

Artikel-Nr.	DN	SW	Durchmesser mm	Preis in €
769541	40 / 50	14 / 17	200	48,60
769578	65 / 80	17 / 19	250	52,40
769539	100 - 150	19 / 22	315	60,10
769538	175 / 200	24 / 27	400	97,60
769582	250 / 300	27 / 32	500	240,40



Handrad aus Stahlblech

blau lackiert
Lieferung inkl. Schraubenset

Artikel-Nr.	DN	SW	Durchmesser mm	Preis in €
315098	350, 400, 450, 500, 600	32 / 36	400	319,70



Bedienungsschlüssel

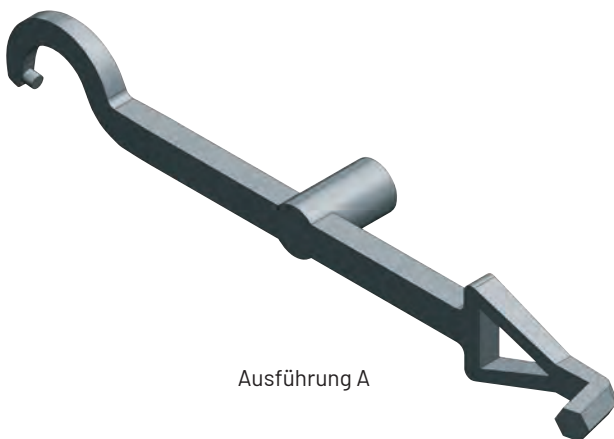
DIN 3223 A, B, C, E

Artikel-Nr.	DIN 3223		Länge x Breite	Preis in €
769159	Form A	Überflurhydranten	klein	43,90
769161	Form B	Überflurhydranten	groß	205,00
769162	Form C	U-Hydranten + Schieber	1100 x 420	96,40
769165	Form E	Anbohrarmaturen	750 x 320	84,20
769166	Form E	Anbohrarmaturen	1000 x 320	60,10
316605	Form E	Anbohrarmaturen Dreikant	750 x 320	111,00

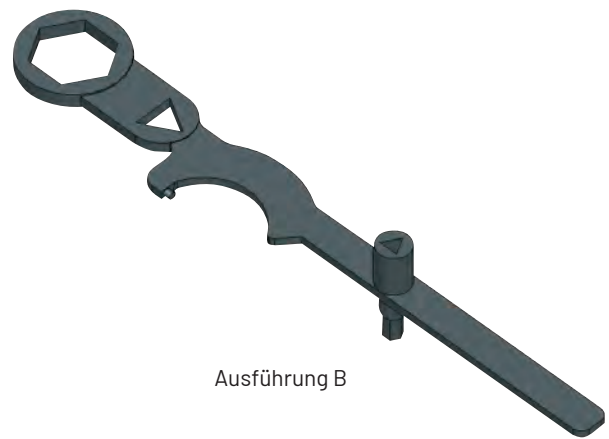
Weitere Bedienungsschlüssel auf Anfrage.



Ausführung C, E



Ausführung A



Ausführung B

Düker Teleskop Einbaugarnitur mit Flanschglocke mit drittem Schutzrohr für Absperrklappen

Werkstoffe

- Vierkantschoner EN-GJS-400-15 verzinkt
- Gestänge S235JR feuerverzinkt
- Kuppelmuffe EN-GJS-400-15 verzinkt
- Räderzeigerwerk ALU EKB blau beschichtet
- Zentrierkappe PA – rot gegen Vierkantschoner abgedichtet
- Hülrohr PE-HD



Gestängelänge GL ≈ Rohrdeckung Rd

Artikel-Nr.	Armatur	Typ	Rohrdeckung (Rd ca.) GL	Preis in €
309291	100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600 DN PN 10 - DN 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 PN 16 - DN 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450 PN 25	ohne Räderzeigerwerk 20 mm Welle	0,80 – 1,30 m	250,10
304429			1,00 – 1,50 m	262,30
304430			1,20 – 1,80 m	292,90
304431			1,70 – 2,70 m	361,20
305111			2,50 – 3,20 m	459,60
309292		mit Räderzeigerwerk bis zu 47 U / Hub 20 mm Welle	0,80 – 1,30 m	971,30
304419			1,00 – 1,50 m	983,50
304420			1,20 – 1,80 m	1.015,20
304421			1,70 – 2,70 m	1.083,60
305116			2,50 – 3,20 m	1.151,90
309291	800, 900, 1000, 1200 DN PN 10 - DN 700, 800, 900, 1000 PN 16 - DN 600, 700, 800, 1000 PN 25	ohne Räderzeigerwerk 20 mm Welle	0,80 – 1,30 m	250,10
304429			1,00 – 1,50 m	262,30
304430			1,20 – 1,80 m	292,90
304431			1,70 – 2,70 m	361,20
305111			2,50 – 3,20 m	459,60
304425		mit Räderzeigerwerk bis zu 470 U / Hub 20 mm Welle	1,00 – 1,50 m	983,50
304427			1,20 – 1,80 m	1.015,20
304428			1,70 – 2,70 m	1.083,60
305119			2,50 – 3,20 m	1.324,69
304432			ohne Räderzeigerwerk 30 mm Welle	1,00 – 1,50 m
304436	1,20 – 1,80 m	292,90		
304439	1,70 – 2,70 m	361,20		
305112	2,50 – 3,20 m	429,50		
304423	mit Räderzeigerwerk bis zu 47 U / Hub 30 mm Welle	1,00 – 1,50 m		983,50
304422		1,20 – 1,80 m		1.015,20
304424		1,70 – 2,70 m		1.083,60
305118		2,50 – 3,20 m		1.151,90
304138	Schutzhaube für Räderzeigerwerk			90,20

Einbaugarnituren für Absperrklappen Definition Rohrdeckung

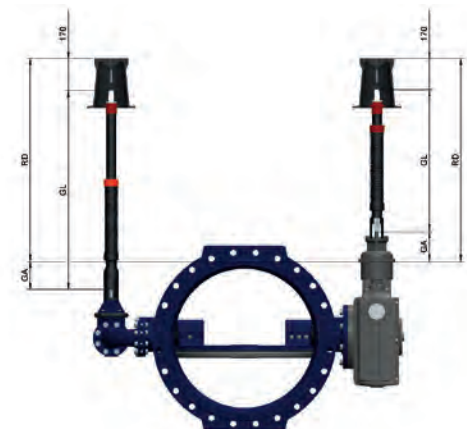
Begriffsdefinition:

GL = Gestängelänge, RD = Rohrdeckung, GA = Gestängeansatzpunkt.

Mit dieser Formel und der Angabe GA kann für die benötigte RD die entsprechende GL berechnet werden.

$$GL = RD - 170 \text{ mm} - GA$$

Durch Formelumstellung ist auch die Berechnung der RD möglich: $RD = GL + 170 \text{ mm} + GA$



DN	PN	GA Absperr- klappe	GL 0,80 – 1,30 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,00 – 1,50 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,20 – 1,80 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,70 – 2,70 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 2,50 – 3,20 m Rd Rohrdeckung ca.
100	10/16/25	146 mm	1,12 – 1,62 m	1,32 – 1,82 m	1,52 – 2,12 m	2,02 – 3,02 m	2,82 – 3,52 m
125	10/16/25	134 mm	1,10 – 1,60 m	1,30 – 1,80 m	1,50 – 2,10 m	2,00 – 3,00 m	2,80 – 3,50 m
150	10/16/25	121 mm	1,09 – 1,59 m	1,29 – 1,79 m	1,49 – 2,19 m	1,99 – 2,99 m	2,79 – 3,49 m
200	10/16	96 mm	1,07 – 1,57 m	1,27 – 1,77 m	1,47 – 2,07 m	1,97 – 2,97 m	2,77 – 3,47 m
200	25	150 mm	1,12 – 1,62 m	1,32 – 1,82 m	1,52 – 2,12 m	2,02 – 3,02 m	2,82 – 3,52 m
250	10	71 mm	1,04 – 1,54 m	1,24 – 1,74 m	1,44 – 2,04 m	1,94 – 2,94 m	2,74 – 3,44 m
250	16/25	126 mm	1,10 – 1,60 m	1,30 – 1,80 m	1,50 – 2,10 m	2,00 – 3,00 m	2,80 – 3,50 m
300	10/16/25	62 mm	1,03 – 1,53 m	1,23 – 1,73 m	1,43 – 2,03 m	1,93 – 2,93 m	2,73 – 3,43 m
350	10/16	75 mm	1,05 – 1,55 m	1,25 – 1,75 m	1,45 – 2,05 m	1,95 – 2,95 m	2,75 – 3,45 m
350	25	91 mm	1,06 – 1,56 m	1,26 – 1,76 m	1,46 – 2,06 m	1,96 – 2,96 m	2,76 – 3,46 m
400	10	11 mm	0,98 – 1,48 m	1,18 – 1,68 m	1,38 – 1,98 m	1,88 – 2,88 m	2,68 – 3,38 m
400	16/25	66 mm	1,04 – 1,54 m	1,24 – 1,74 m	1,44 – 2,04 m	1,94 – 2,94 m	2,74 – 3,44 m
450	10/16/25	41 mm	1,01 – 1,51 m	1,21 – 1,71 m	1,41 – 2,01 m	1,91 – 2,91 m	2,71 – 3,41 m
500	10/16	16 mm	0,99 – 1,49 m	1,19 – 1,69 m	1,39 – 1,99 m	1,89 – 2,89 m	2,69 – 3,39 m
500	25	141 mm	1,11 – 1,61 m	1,31 – 1,81 m	1,51 – 2,11 m	2,01 – 3,01 m	2,81 – 3,51 m
600	10	-34 mm	0,94 – 1,44 m	1,14 – 1,64 m	1,34 – 1,94 m	1,84 – 2,84 m	2,64 – 3,34 m
600	16	91 mm	1,06 – 1,56 m	1,26 – 1,76 m	1,46 – 2,06 m	1,96 – 2,96 m	2,76 – 3,46 m
600	25	296 mm	1,27 – 1,77 m	1,47 – 1,97 m	1,67 – 2,27 m	2,17 – 3,17 m	2,97 – 3,67 m
700	10	37 mm	1,01 – 1,51 m	1,21 – 1,71 m	1,41 – 2,01 m	1,91 – 2,91 m	2,71 – 3,41 m
700	16/25	216 mm	1,19 – 1,69 m	1,39 – 1,89 m	1,59 – 2,19 m	2,09 – 3,09 m	2,89 – 3,59 m
800	10/16	166 mm	1,14 – 1,64 m	1,34 – 1,84 m	1,54 – 2,14 m	2,04 – 3,04 m	2,84 – 3,54 m
800	25	94 mm	1,06 – 1,56 m	1,26 – 1,76 m	1,46 – 2,06 m	1,96 – 2,96 m	2,76 – 3,46 m
900	10	143 mm	1,11 – 1,61 m	1,31 – 1,81 m	1,51 – 2,11 m	2,01 – 3,01 m	2,81 – 3,51 m
900	16	45 mm	1,02 – 1,52 m	1,22 – 1,72 m	1,42 – 2,02 m	1,92 – 2,92 m	2,72 – 3,42 m
1000	10	43 mm	1,01 – 1,51 m	1,21 – 1,71 m	1,41 – 2,01 m	1,91 – 2,91 m	2,71 – 3,41 m
1000	16/25	49 mm	1,02 – 1,52 m	1,22 – 1,72 m	1,42 – 2,02 m	1,92 – 2,92 m	2,72 – 3,42 m
1200	10	-51 mm	0,92 – 1,42 m	1,12 – 1,62 m	1,32 – 1,92 m	1,82 – 2,82 m	2,62 – 3,32 m

passende Schieber Einbaugarnituren für Absperrklappen mit Umföhrung

Absperr- klappe DN	PN	Umföhr- ungs- schieber DN	GA Schieber	GL 0,36 – 0,56 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,60 – 1,01 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,76 – 1,36 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,91 – 1,60 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,26 – 2,36 m Rd Rohrdeckung ca.
300	10/16	40	43 mm	0,57 – 0,77 m	0,81 – 1,22 m	0,97 – 1,57 m	1,12 – 1,81 m	1,47 – 2,57 m
400	10/16	40	-9 mm	0,52 – 0,72 m	0,76 – 1,17 m	0,92 – 1,52 m	1,07 – 1,76 m	1,42 – 2,52 m
500	10/16	50	-34 mm	0,50 – 0,70 m	0,74 – 1,15 m	0,90 – 1,50 m	1,05 – 1,74 m	1,40 – 2,50 m
600	10/16	50	-85 mm	0,45 – 0,65 m	0,69 – 1,10 m	0,85 – 1,45 m	1,00 – 1,69 m	1,35 – 2,45 m
700	10/16	80	-104 mm	0,43 – 0,63 m	0,67 – 1,08 m	0,83 – 1,43 m	0,98 – 1,67 m	1,33 – 2,43 m
800	10/16	80	-155 mm	0,37 – 0,57 m	0,61 – 1,02 m	0,77 – 1,37 m	0,92 – 1,61 m	1,27 – 2,37 m
1000	10/16	100	-236 mm	0,29 – 0,49 m	0,53 – 0,94 m	0,69 – 1,29 m	0,84 – 1,53 m	1,19 – 2,29 m

Düker Einbaugarnitur Quick Teleskop mit drittem Schutzrohr für Anbohrarmatur TOP Typ 1014

Durch einen montagefreundlichen Schnellverschluss zwischen der Hülse, der Einbaugarnitur und dem Düker Quick-Anschluss wird die Verbindung in einem Arbeitsschritt zugsicher!

Werkstoffe

- Vierkantschoner EN-GJS-400-15 verzinkt
- Kuppelmuffe EN-GJS-400-15 verzinkt (Lieferung inkl.)
- Gestänge S235JR feuerverzinkt
- Zentrierkappe PA – rot gegen Vierkantschoner abgedichtet
- Hülrohr PE-HD
- Hülrohrglocke zur stiftlosen Verbindung



Artikel-Nr.	Armatur	Bedienvierkant	Anschluss Kuppelmuffe	Länge GL	Preis in €
309152	Anbohrarmatur TOP Typ 1014	DIN 3223 E	Vierkant 20 x 20 mm Glocke Düker Quick	0,47 – 0,73 m	113,50
309153				0,62 – 1,02 m	113,50
309154				0,78 – 1,33 m	130,60
309155				0,93 – 1,63 m	135,40
309156				1,42 – 2,38 m	140,30



Erleben Sie die TOP 1014
und die Einbaugarnitur Düker Quick
auch als Animation!

Düker Teleskop Einbaugarnitur GW 336-1 mit drittem Schutzrohr DVGW geprüft

Düker Anbohrarmatur TOP, Hausanschlusschieber 1004 und Absperrschieber 2004 / 3004 / 4004 sind in Standardausführung mit passendem Anschluss für Einbaugarnituren nach GW 336-1.

Die Kuppelmuffe mit montagefreundlichem Clip Stift wird bei Absperrschiebern DN 40 – 350 separat geliefert.

Werkstoffe

- Vierkantschoner EN-GJS-400-15 verzinkt
- Gestänge S235JR feuerverzinkt
- Zentrierkappe PA – rot gegen Vierkantschoner abgedichtet
- Hülrohr PE-HD
- Glocke mit zusätzlicher Bohrung PE



Artikel-Nr.	Armatur	Bedienvierkant	Anschluss Kuppelmuffe	Länge GL	Preis in €	Bemerkung
305097	Anbohrarmatur Hausanschluss- armatur z.B. TOP und 1004	DIN 3223 E	Vierkant 20 x 20 mm Glocke Ø 80 mm	0,40 – 0,65 m	100,10	Lieferung inkl. Kuppelmuffe
304401				0,65 – 1,15 m	100,10	
304402				0,80 – 1,45 m	112,30	
304403				0,90 – 1,55 m	117,20	
304405				1,37 – 2,45 m	124,50	
304406	Absperrschieber DN 40 – 150 z.B. 2004, 3004 und 4004	DIN 3223 C	Vierkant 25 x 25 mm Glocke Ø 80 mm	0,36 – 0,56 m	108,60	Lieferung ohne Kuppelmuffe
304407				0,60 – 1,01 m	108,60	
304408				0,76 – 1,36 m	124,50	
304409				0,91 – 1,60 m	130,60	
304410				1,26 – 2,36 m	131,70	
304411	Absperrschieber DN 200 – 300 z.B. 2004, 3004 und 4004	DIN 3223 C	Vierkant 30 x 30 mm Glocke Ø 100 mm	0,33 – 0,40 m	118,30	Lieferung ohne Kuppelmuffe
304412				0,49 – 0,76 m	135,40	
304413				0,74 – 1,22 m	145,30	
304414				0,82 – 1,42 m	151,30	
304415				1,17 – 2,12 m	167,20	

Kuppelmuffen-Set

Einbaugarnituren nach GW 336-1

Artikel-Nr.	Preis in €
769671	Anbohrarmatur / Hausanschlussarmatur (SW 12) 24,30
769287	Absperrschieber DN 40 / 50 (SW14) 24,30
769288	Absperrschieber DN 65 / 80 (SW17) 28,20
769289	Absperrschieber DN 100 – 150 (SW19) 28,20
769290	Absperrschieber DN 200 (SW24) 32,00
769291	Absperrschieber DN 250 – 300 (SW27) 34,50

Adapterkappen

Artikel-Nr.	Preis in €
720708	Adapterkappe GW 336-1 zu Schieber DN 40 / 50 / 65 12,80
722728	Adapterkappe GW 336-1 zu Top 1014 6,40

Einbaugarnitur für Schieber ab DN 350

Düker Einbaugarnitur Teleskop T3 für Absperrschieber
mit drittem geriffeltem Schutzrohr
max. Drehmoment 500 Nm
Lieferung inkl. Kuppelmuffe



Artikel-Nr.	Armatur	Rohrdeckung Rd ca.	Gestängelänge GL	Preis in €
316269	Absperrschieber DN 350, 400, 450	1,40 – 1,60 m	0,56 – 0,84 m	447,80
316270		1,60 – 2,05 m	0,76 – 1,22 m	475,90
316271		2,00 – 2,90 m	1,20 – 2,09 m	544,20
316272		2,50 – 3,50 m	1,80 – 3,00 m	593,00
316273	Absperrschieber DN 500 – 600	1,45 – 1,65 m	0,53 – 0,76 m	628,40
316274		1,65 – 2,10 m	0,75 – 1,16 m	685,80
316275		2,10 – 2,70 m	1,13 – 1,86 m	741,80
316276		2,50 – 3,50 m	1,80 – 2,80 m	776,00

Einbaugarnituren nach DVGW

Arbeitsblatt GW 336-1

Definition Rohrdeckung

Begriffsdefinition:

GL = Gestängelänge, RD = Rohrdeckung, GA = Gestängeansatzpunkt.

Mit dieser Formel und der Angabe GA kann für die benötigte RD die entsprechende GL berechnet werden.

$$GL = RD - 170 \text{ mm} - GA$$

Durch Formelumstellung ist auch die Berechnung der RD möglich: $RD = GL + 170 \text{ mm} + GA$



Hausanschlussarmatur z.B. 1004 – DIN 3223 E Vierkant 20 x 20 mm Glocke Ø 80 mm

DN	GA Armatur	GL 0,40 – 0,65 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,65 – 1,15 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,80 – 1,45 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,90 – 1,55 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,37 – 2,45 m Rd Rohrdeckung ca.
25	115	0,69 – 0,94 m	0,94 – 1,44 m	1,09 – 1,74 m	1,19 – 1,84 m	1,66 – 2,74 m
32	130	0,70 – 0,95 m	0,95 – 1,45 m	1,10 – 1,75 m	1,20 – 1,85 m	1,67 – 2,75 m
40	127	0,70 – 0,95 m	0,95 – 1,45 m	1,10 – 1,75 m	1,20 – 1,85 m	1,67 – 2,75 m
50	148	0,72 – 0,97 m	0,97 – 1,47 m	1,12 – 1,77 m	1,22 – 1,87 m	1,69 – 2,77 m

Anbohrarmatur TOP – DIN 3223 E Vierkant 20 x 20 mm Glocke Ø 80 mm

Armatur	GA Armatur	GL 0,40 – 0,65 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,65 – 1,15 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,80 – 1,45 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,90 – 1,55 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,37 – 2,45 m Rd Rohrdeckung ca.
TOP	236	0,81 – 1,06 m	1,06 – 1,56 m	1,21 – 1,86 m	1,31 – 1,96 m	1,78 – 2,86 m

Anbohrarmatur TOP 1014 – DIN 3223 E Vierkant 20 x 20 mm Glocke Ø 80 mm

Armatur	GA Armatur	GL 0,47 – 0,73 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,62 – 1,02 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,78 – 1,33 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,93 – 1,63 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,42 – 2,38 m Rd Rohrdeckung ca.
TOP 1014	106	0,68 – 0,93 m	0,93 – 1,43 m	1,08 – 1,73 m	1,18 – 1,83 m	1,65 – 2,73 m

Absperrschieber DN 40 – 150 z.B. 2004, 3004 und 4004 – DIN 3223 C Vierkant 25 x 25 mm Glocke Ø 80 mm

DN	GA Armatur	GL 0,36 – 0,56 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,60 – 1,01 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,76 – 1,36 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,91 – 1,60 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,26 – 2,36 m Rd Rohrdeckung ca.
40	180	0,71 – 0,91 m	0,95 – 1,36 m	1,11 – 1,71 m	1,26 – 1,95 m	1,61 – 2,71 m
50	200	0,73 – 0,93 m	0,97 – 1,38 m	1,13 – 1,73 m	1,28 – 1,97 m	1,63 – 2,73 m
65	230	0,76 – 0,96 m	1,00 – 1,41 m	1,16 – 1,76 m	1,31 – 2,00 m	1,66 – 2,76 m
80	224	0,75 – 0,95 m	0,99 – 1,40 m	1,15 – 1,75 m	1,30 – 1,99 m	1,65 – 2,75 m
100	238	0,77 – 0,97 m	1,01 – 1,42 m	1,17 – 1,77 m	1,32 – 2,01 m	1,67 – 2,77 m
125	260	0,79 – 0,99 m	1,03 – 1,44 m	1,19 – 1,79 m	1,34 – 2,03 m	1,69 – 2,79 m
150	290	0,82 – 1,02 m	1,06 – 1,47 m	1,22 – 1,82 m	1,37 – 2,06 m	1,72 – 2,82 m

Absperrschieber DN 200 – 350 z.B. 2004, 3004 und 4004 – DIN 3223 C Vierkant 30 x 30 mm Glocke Ø 100 mm

DN	GA Armatur	GL 0,33 – 0,40 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,49 – 0,76 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,74 – 1,22 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 0,82 – 1,42 m Rd Rohrdeckung ca.	GL 1,17 – 2,12 m Rd Rohrdeckung ca.
200	350	0,85 – 0,92 m	1,01 – 1,28 m	1,26 – 1,74 m	1,34 – 1,94 m	1,69 – 2,64 m
250	515	1,02 – 1,09 m	1,18 – 1,45 m	1,43 – 1,91 m	1,51 – 2,11 m	1,86 – 2,81 m
300	565	1,07 – 1,14 m	1,23 – 1,50 m	1,48 – 1,96 m	1,56 – 2,16 m	1,91 – 2,86 m
350	645	1,15 – 1,22 m	1,31 – 1,58 m	1,56 – 2,04 m	1,64 – 2,24 m	1,99 – 2,94 m

Pass- und Ausbaustück

Pass- und Ausbaustück Bauart „FA“ – feststellbar
mit durchgehenden Gewindestangen
Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2
Verstellbarkeit +/- 25 mm

Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl
- Profildichtung: EPDM
- Gewindeanker: galvanisch verzinkt, Muttern A2
- Gewindeanker VA: auf Anfrage

Oberflächenschutz

- innen und außen EKB
- innen Email, außen EKB: auf Anfrage



Artikel-Nr.	DN	PN	Baulänge Mittelstellung	Verstellbarkeit +/-	Gewinde- ankerlänge	Lochanzahl	Gewicht	Preis in €
312397	80	16	200	25	310	8	17	480,70
312418	100	16	200	25	310	8	21	579,60
312419	125	16	200	25	310	8	26	721,10
312432	150	16	200	25	320	8	35	887,10
312435	200	10	220	25	340	8	49	1.178,70
312436	200	16	220	25	340	12	52	1.282,50
784315	250	10	220	25	360	12	64	1.574,10
312437	250	16	230	25	370	12	76	1.740,10
302078	300	10	220	25	360	12	73	1.743,60
312438	300	16	250	25	410	12	93	2.074,40
312439	350	10	230	25	360	16	96	2.267,20
312440	350	16	260	25	410	16	129	2.729,60
777932	400	10	230	25	370	16	124	2.739,40
312441	400	16	270	25	430	16	164	3.403,20
792511	500	10	260	25	390	20	160	3.555,70
312442	500	16	280	25	440	25	243	4.581,90
312443	600	10	260	25	410	25	207	5.433,60
312444	600	16	300	25	480	25	332	6.197,50
312445	700	10	260	25	410	24	259	6.980,80
312446	700	16	300	25	480	24	368	7.511,60
312447	800	10	290	25	460	24	354	8.526,90
312448	800	16	320	25	520	24	480	9.079,60
312449	900	10	290	25	460	28	407	9.597,00
312450	900	16	320	25	520	28	548	10.434,00
312451	1000	10	290	25	480	28	488	11.633,50
312452	1000	16	340	25	560	28	719	13.763,90

Straßenkappen stufenlos höhenverstellbar

Typ KSGX

Werkstoffe

- Oberteil aus Grauguss EN-GJL-200
- Unterteil aus Kunststoff PA 6.6 GF 30 (Polyamid glasfaserverstärkt)
- Deckel aus Grauguss EN-GJL-200
- Sicherungsbolzen aus 1.4301

mit Abdeckring zwischen Ober- und Unterteil (patentiert)

mit konischem Deckelsitz

Temperaturbeständig bis 240 Grad

Druckbelastung 250 KN

Artikel-Nr.	Typ	Deckel- beschriftung	Preis in €
779316	Modul 4055	Hydrant	423,50
779317	Modul 4055 Gr. 2	Hydrant	551,50
779318	Modul 4056	"W"	196,50
779319	Modul 4057	"W"	165,90
779320	Modul 4059	GAS	181,80
779321	Modul 3581	GAS	225,80
328123	Modul 3582	GAS	468,40
328124	Modul 3582	Fernwärme	468,40
328125	Modul 3582	Ferngas	468,40
779400	Tragplatte 4055 aus PE		28,20
779401	Tragplatte klein aus PE		19,20
322076	Prüfstab für Straßenkappe KSGX		42,70



Modul 4055



Modul 4055 Größe 2



Modul 4056



Modul 4057



Modul 4059



Modul 3581



Modul 3582



Prüfstab für KSK Straßenkappen
zur einfachen Kontrolle der Einbautiefe



Neu: mit zusätzlichem
Polymer-Zentrierung
für perfekte Zentrierung
und Vermeidung von
Klappergeräuschen



Zentriersegmente statt
Zentrierung bei Typ 4055

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
A-Stücke 	SMU	40	40	40	743112	913,50	307440	1.009,10
	SMU	80	40	40	743117	538,20	307443	592,80
	SMU	80	80	40	743122	585,40	307447	645,10
	SMU	100	40	40	743126	528,20	307408	581,70
	SMU	100	50	40	743129	536,90	307410	590,40
	SMU	100	80	40	743134	581,70	307414	641,30
	SMU	100	100	16	743138	548,10	307405	605,20
	SMU	125	40	40	743141	712,10	307418	785,40
	SMU	125	50	40	743144	540,60	307419	596,50
	SMU	125	80	40	743147	1.395,70	307420	1.538,60
	SMU	125	100	16	743151	746,90	307416	821,50
	SMU	150	100	16	743164	1.025,30	307421	1.131,00
	SMU	150	150	16	743169	856,30	307424	942,10

TYT	80	40	40	742073	309,40	307444	341,80
TYT	80	80	40	706769	500,90	307448	551,80
TYT	100	80	40	703995	446,20	307415	492,20
TYT	100	100	16	740037	809,10	307406	892,30
TYT	150	80	40	703996	708,40	307431	780,50
TYT	150	100	16	703997	965,60	307422	1.063,80
TYT	150	150	16	742074	1.434,30	307425	1.582,10

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
B-Stücke 	SMU	SMU	40	40	743187	612,70	307475	676,10
	SMU	SMU	100	100	754104	540,60	307450	596,50

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
E-Stücke 	SMU	40	40	743210	auf Anfrage	307488	218,70

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
EN-Stücke 	TYT	80	40	876739	254,70	703233	280,90
	TYT	100	16	874763	267,20	780329	294,60
	SMU	80	40	743248	551,80	307495	607,80
	SMU	100	16	743256	460,10	307493	476,00

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
-------------	-----------------------	----	----	-------------------	------------	------------------	-----------

EQ-Stücke

SMU

40

40

743264

651,20

307499

718,40



Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
-------------	-----------------------	----	----	-------------------	------------	------------------	-----------

EU-Stücke

SMU

40

40

743266

144,20

307514

166,60



SMU

50

40

743270

210,00

307521

232,40

SMU

65

16

743273

222,50

307530

246,00

SMU

80

40

743278

160,30

309552

188,90

SMU

100

16

743284

179,00

307500

211,20

SMU

125

16

743293

244,80

307501

287,10

SMU

150

16

743301

275,90

307502

323,10

SMU

200

10

743314

380,30

307503

446,20

SMU

200

16

743324

445,00

307504

491,00

SMU

250

10

743335

642,60

307506

708,40

SMU

250

16

743340

auf Anfrage

307507

707,20

SMU

300

10

743351

809,90

307508

872,50

SMU

300

16

743357

930,90

307509

959,50

SMU

350

10

743366

1.271,50

307510

1.465,30

SMU

350

16

743370

1.527,40

307511

1.685,20

SMU

400

10

743377

1.472,80

307515

1.697,70

SMU

400

16

auf Anfrage

307516

1.951,20

TYT		80	40		877729	115,70	758290	133,00
TYT		100	16		856767	120,50	754052	136,70
TYT		125	16		856805	175,50	769019	192,60
TYT		150	16		857475	193,90	711038	217,50
TYT		200	10		857507	288,60	754284	316,90
TYT		200	16		857521	297,00	774308	348,00
TYT		250	10		870061	412,30	775913	452,40
TYT		250	16		873575	423,80	304975	497,10
TYT		300	10		866772	585,20	754288	641,30
TYT		300	16		866796	600,30	764387	706,00
TYT		350	10		857553	960,70	307512	1.108,60
TYT		350	16		712229	1.157,10	307513	1.273,90
TYT		400	10		857741	1.096,20	774303	1.287,50
TYT		400	16		873578	1.344,80	307519	1.481,50
TYT		500	10		857871	1.749,90	307524	1.928,90
TYT		500	16		857880	2.587,60	307525	2.853,60
TYT		600	10		857937	2.581,20	307528	2.778,90
TYT		600	16		702851	3.590,60	307529	3.958,40
TYT		700	10		725570	5.475,90	307534	6.038,90
TYT		700	16		715382	6.298,70		auf Anfrage
TYT		800	10		709853	6.523,60	307538	7.192,20
TYT		800	16		715353	7.048,10		auf Anfrage
TYT		1000	10		737437	9.815,80	309553	10.822,50
TYT		1000	16		729759	10.601,40		auf Anfrage

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	PN		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
EU-Stücke 	STB	400	10		754105	2.294,20	309554	2.643,50
	STB	400	16			auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	500	10		754106	3.590,60	309555	3.958,40
	STB	500	16			auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	600	10		754107	4.893,00	309556	5.393,90
	STB	600	16			auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	700	10		754108	8.929,80	309557	9.845,60
	STB	700	16			auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	800	10		754109	10.474,50	309558	11.547,10
	STB	800	16			auf Anfrage		auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN	Länge		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
F-Stücke 	40	40	300		870067	159,10	307552	175,30
	50	40	300		857639	152,90	307555	167,80
	65	16	400		870069	auf Anfrage	307560	236,10
	80	40	350		858405	139,50	758298	152,90
	100	16	360		856716	136,70	707068	172,90
	125	16	370		856849	252,30	707069	278,40
	150	16	380		875257	285,90	707070	294,60
	200	10	400		857499	376,30	724718	355,50
	200	16	400		877013	380,40	774283	390,20
	250	10	420		866505	555,60	724719	611,50
	250	16	420		703207	547,80	307547	590,40
	300	10	440		875258	643,60	742396	707,20
	300	16	440		706520	674,80	792491	778,10
	350	10	460		857544	1.610,70	307550	1.776,00
	350	16	460		712155	2.223,40	307551	2.450,90
	400	10	480		857573	1.328,60	774235	1.558,50
	400	16	480		875259	1.626,90	772520	1.793,30
	500	10	520		857607	2.802,60	777623	3.089,70
	500	16	520		707606	3.433,90	307557	3.784,40
	600	10	560		857616	3.431,50	873319	4.030,40
	600	16	560		712236	4.402,10	307559	4.853,20
	700	10	600		708825	6.091,10	307561	6.713,80
	700	16	600		712336	7.007,10		auf Anfrage
	800	10	600		704145	7.558,90	307563	8.331,90
	800	16	600		712342	8.691,10		auf Anfrage
	900	10	600		729507	11.103,40	307564	12.240,60
	900	16	600		773678	12.768,80		auf Anfrage
	1000	10	600		737436	11.916,30	307541	13.139,20
	1000	16	600			auf Anfrage		auf Anfrage

Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke* 	40	40	100	870978	389,70	787499	401,50
	40	40	150	856691	393,70	307609	406,40
	40	40	200	856700	219,90	789757	242,40
	40	40	300	856721	233,70	307611	258,50
	40	40	400	856732	221,30	307613	243,60
	40	40	500	856753	617,70	307614	681,10
	40	40	600	856763	884,80	307615	975,70
	40	40	800	856774	1.235,30	307617	1.272,70
	40	40	1000	856784	802,80	307608	884,80
	50	40	100	856791	166,60	307628	182,70
	50	40	150	856797	166,60	307629	191,40
	50	40	200	856803	140,50	784018	156,70
	50	40	250	856810	212,60	770659	243,60
	50	40	300	856825	181,40	750478	198,80
	50	40	400	856837	auf Anfrage	307631	474,80
	50	40	500	856841	224,90	784019	247,40
	50	40	600	856848	533,10	784021	587,80
	50	40	700	856853	978,10	307632	1.078,80
	50	40	800	856862	1.078,80	784022	1.189,40
	50	40	1000	856874	591,80	784023	636,30
	65	16	100	864783	375,00	307655	386,50
	65	16	150	864857	auf Anfrage	307656	478,70
	65	16	200	864869	263,40	307657	290,80
	65	16	300	864899	290,80	753153	auf Anfrage
	65	16	400	864921	300,70	307659	331,80
	65	16	500	864940	272,20	307660	299,50
	65	16	600	864972	527,00	753150	580,30
	65	16	800	864983	1.041,50	307662	1.148,40
	65	16	1000	864992	944,20	753151	973,10
	80	40	100	856886	124,30	753857	139,10
	80	40	150	856896	124,30	753858	136,70
	80	40	200	857154	120,50	735257	134,20
	80	40	250	857165	139,10	754035	156,70
	80	40	300	857174	142,90	740674	161,60
	80	40	350	857182	186,50	776122	216,20
	80	40	400	873613	182,70	754036	216,20
	80	40	500	857201	182,70	754038	216,20
	80	40	600	857356	343,00	740663	377,80
	80	40	700	872593	358,00	306455	392,80
	80	40	800	857370	367,00	791131	392,80
	80	40	900	857375	936,10	307674	964,40
	80	40	1000	857379	477,20	758340	525,80
	80	40	100	705316	124,30	4/8-Loch-Bohrung	

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke*	100	16	100	857395	141,70	754219	142,90
	100	16	150	857400	144,20	873068	166,60
	100	16	200	857407	141,70	720362	159,10
	100	16	250	857415	183,50	750166	197,60
	100	16	300	857424	169,00	753881	188,90
	100	16	350	857431	258,50	762144	297,00
	100	16	400	857436	216,20	750170	254,70
	100	16	500	857448	216,20	707045	243,60
	100	16	600	857460	360,40	707049	415,10
	100	16	700	857469	386,50	797382	426,20
	100	16	800	857681	377,80	858437	415,10
	100	16	900	873623	1.118,40	725348	1.152,10
	100	16	1000	857687	428,10	858438	468,50
	125	16	100	858449	246,00	700640	270,90
	125	16	150	858453	258,50	758341	282,10
	125	16	200	858458	224,90	758184	259,80
	125	16	250	858462	278,40	758385	307,00
	125	16	300	876049	244,80	719442	280,90
	125	16	350	704457	858,70	307566	947,00
	125	16	400	858467	372,80	708801	411,40
	125	16	500	858474	343,00	750472	377,80
	125	16	600	858479	635,10	708802	701,00
	125	16	700	858483	auf Anfrage	725340	1.205,50
	125	16	800	704525	635,10	750473	701,00
	125	16	900	711336	auf Anfrage	309560	1.324,80
	125	16	1000	858494	985,40	719440	1.015,40
	150	16	100	875916	226,20	758342	261,00
	150	16	150	858507	226,20	758343	261,00
	150	16	200	858513	238,10	725637	248,60
	150	16	250	858520	268,50	740030	308,20
	150	16	300	858523	281,80	728545	295,80
	150	16	350	704520	390,20	778876	451,10
	150	16	400	859084	315,70	859079	362,90
	150	16	500	859113	403,90	876401	445,00
	150	16	600	859135	517,30	872763	555,60
	150	16	700	703969	575,40	700007	632,60
	150	16	800	859265	578,40	725639	632,60
	150	16	900	859286	auf Anfrage	872773	1.446,70
	150	16	1000	875308	1.103,80	873067	1.138,50

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke*	200	10	100	873709	338,10	758350	372,80
	200	16	100	723725	461,10	307567	508,40
	200	10	150	873710	338,10	774239	372,80
	200	16	150	722114	441,20	307569	508,40
	200	10	200	865350	321,90	758351	355,50
	200	16	200	705274	365,70	790092	376,60
	200	10	250	873713	380,30	776120	418,90
	200	16	250	876740	417,50	307570	461,10
	200	10	300	865382	361,60	721283	398,90
	200	16	300	708101	382,80	307571	422,60
	200	10	350	704456	595,30	307572	656,20
	200	16	350	708782	722,00	307573	796,70
	200	10	400	865409	426,20	758352	489,60
	200	16	400	708783	605,20	792781	667,40
	200	10	500	875311	484,70	721282	535,70
	200	16	500	700037	536,00	784020	551,80
	200	10	600	865466	677,30	722897	748,20
	200	16	600	700135	744,50	307574	820,20
	200	10	700	873717	985,60	307575	1.086,20
	200	16	700	715377	1.085,00	794199	1.195,60
	200	10	800	872708	797,90	728544	879,90
	200	16	800	876822	1.087,50	307576	1.198,10
	200	10	900	711338	1.840,40	759066	1.896,60
	200	16	900	722113	1.787,30		auf Anfrage
	200	10	1000	875600	1.323,60	728543	1.459,00
	200	16	1000	876743	1.167,60	307568	1.203,10
	250	10	100	704698	569,20	307577	627,60
	250	16	100	719620	626,40		auf Anfrage
	250	10	150	876276	790,40	750899	871,20
	250	16	150	731510	870,00		auf Anfrage
	250	10	200	865816	480,90	776119	551,80
	250	16	200	874350	550,50	790089	607,80
	250	10	250	701384	738,20	781586	812,90
	250	16	250	700137	811,50	307578	894,90
	250	10	300	865852	555,90	764993	599,10
	250	16	300	711163	626,40	307579	689,80
	250	10	350	710199	1.512,50	307580	1.667,90
	250	16	350	710412	1.526,20		auf Anfrage
	250	10	400	865882	710,90	307581	785,40
	250	16	400	700112	781,70	307582	862,50
	250	10	500	865910	681,10	776124	785,40
	250	16	500	703204	781,70	301087	862,50
	250	10	600	877291	1.106,10	307583	1.219,20
	250	16	600	729007	1.216,70	307584	1.339,80
	250	10	700	711341	1.732,80	760931	1.786,00
	250	16	700	865974	1.783,40	307585	1.964,90
	250	10	800	703919	1.241,60	797363	1.368,30
	250	16	800	734968	1.365,90	307586	1.505,00
	250	10	900	712157	auf Anfrage	739972	2.334,10
	250	16	900	703206	auf Anfrage	301551	2.146,40
	250	10	1000	873723	auf Anfrage	726929	1.521,20
	250	16	1000	874719	auf Anfrage		auf Anfrage

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke*	300	10	100	866013	575,40	776117	635,10
	300	16	100	714593	671,20	795414	738,20
	300	10	150	715819	914,70	776118	1.006,70
	300	16	150	736604	1.019,10	307588	1.123,50
	300	10	200	866191	616,50	730387	679,90
	300	16	200	300032	702,20	793550	775,50
	300	10	250	866225	800,60	776121	824,00
	300	16	250	707591	821,50	317074	906,00
	300	10	300	866250	620,90	730388	668,60
	300	16	300	873725	667,40	793106	735,80
	300	10	350	700441	1.792,10	307589	1.976,10
	300	16	350	731911	1.805,80		auf Anfrage
	300	10	400	876277	917,20	790715	1.010,40
	300	16	400	733163	1.009,10	797376	1.112,40
	300	10	500	866292	852,60	764987	981,80
	300	16	500	866310	980,60	307590	1.081,20
	300	10	600	876026	1.283,90	764989	1.415,50
	300	16	600	709767	1.411,80	307591	1.556,00
	300	10	700	866335	1.466,50	776126	1.618,20
	300	16	700	715378	1.613,10	777003	1.779,70
	300	10	800	866354	1.373,80	771813	1.415,50
	300	16	800	708562	1.411,80	793107	1.556,00
	300	10	900	707840	2.740,80	307592	2.823,70
	300	16	900	783734	2.823,30	307593	2.908,30
	300	10	1000	866373	2.101,10	767032	2.166,20
	300	16	1000	873093	2.389,60	307587	2.462,00
	350	10	200	732454	2.120,30	307596	2.337,70
	350	16	200	745171	2.439,60	307597	2.689,50
	350	10	250	737273	2.034,50	307598	2.243,20
	350	16	250	775064	2.337,70		auf Anfrage
	350	10	300	719987	2.324,10	307599	2.561,50
	350	16	300	710414	2.672,10		auf Anfrage
	350	10	350	714809	2.583,80	307600	2.848,60
	350	16	350	799457	2.972,90		auf Anfrage
	350	10	400	705195	2.514,30	307601	2.771,50
	350	16	400	700118	3.165,50	307602	3.491,10
	350	10	500	702259	2.583,80	307603	2.848,60
	350	16	500	735412	2.972,90		auf Anfrage
	350	10	600	725207	3.130,70	307604	3.451,30
	350	16	600	778090	3.601,70		auf Anfrage
	350	10	700	716717	3.391,60	307605	3.738,40
	350	16	700	774745	3.901,20		auf Anfrage
	350	10	800	703922	3.130,70	307606	3.451,30
	350	16	800	309992	3.601,70		auf Anfrage
	350	10	900	731813	3.432,20	307607	3.537,00
	350	16	900		auf Anfrage		auf Anfrage
	350	10	1000	859433	3.616,60	307594	3.987,00
	350	16	1000	700050	4.159,80		auf Anfrage

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke*	400	10	200	873800	1.768,60	793623	1.950,00
	400	16	200	711600	2.034,50	743770	2.243,20
	400	10	250	742076	1.976,10	306423	2.177,40
	400	16	250		auf Anfrage		auf Anfrage
	400	10	300	873803	1.886,60	749582	2.079,20
	400	16	300	714734	2.167,50	307621	2.390,00
	400	10	350	740227	2.339,00	307622	2.578,90
	400	16	350	719350	2.691,90		auf Anfrage
	400	10	400	859663	2.339,00	307623	2.578,90
	400	16	400	708793	2.689,50	796054	2.965,40
	400	10	500	859668	1.930,10	301673	2.266,90
	400	16	500	873088	2.363,90	307624	2.606,20
	400	10	600	712904	2.953,00	793627	3.253,70
	400	16	600	709852	3.395,40		auf Anfrage
	400	10	700	723111	2.953,00	307625	3.253,70
	400	16	700	700015	3.395,40		auf Anfrage
	400	10	800	703923	3.197,80	307626	3.524,60
	400	16	800	719349	3.678,70		auf Anfrage
	400	10	900	708827	3.425,20	307627	3.776,90
	400	16	900	700113	3.941,10		auf Anfrage
	400	10	1000	859677	2.953,00	772792	2.633,60
	400	16	1000	711599	3.007,70	307619	3.315,90
	500	10	200	709486	2.888,30	302185	3.185,30
	500	16	200	724783	3.927,30		auf Anfrage
	500	10	250	733791	auf Anfrage	307635	3.209,00
	500	16	250	876294	3.795,60		auf Anfrage
	500	10	300	708229	3.773,20	307636	4.159,80
	500	16	300	787677	4.700,40		auf Anfrage
	500	10	350	709195	3.441,40	307637	3.793,10
	500	16	350	768768	3.826,70		auf Anfrage
	500	10	400	876914	3.667,60	307638	4.044,20
	500	16	400	710394	4.055,30	307639	4.470,40
	500	10	500	873811	3.021,40	759469	3.113,20
	500	16	500	712343	3.247,50	307640	3.922,30
	500	10	600	713574	4.214,40	307641	4.646,90
	500	16	600	752362	4.849,60	307642	5.345,40
	500	10	700	712258	3.850,20	307643	4.243,00
	500	16	700	729734	5.058,30		auf Anfrage
	500	10	800	703924	5.095,60	798726	5.618,80
	500	16	800		auf Anfrage		auf Anfrage
	500	10	900	727385	4.499,10	303998	4.960,10
	500	16	900	756417	5.071,90		auf Anfrage
	500	10	1000	706739	4.905,50	759471	5.408,80
	500	16	1000	707616	6.447,80	307634	7.107,80

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke*	600	10	200	715720	3.832,80	307644	4.225,60
	600	16	200	750131	4.405,80	307645	4.859,50
	600	10	250	727212	4.046,60	307646	4.461,70
	600	16	250		auf Anfrage		auf Anfrage
	600	10	300	736837	4.745,10	307647	5.232,30
	600	16	300	711625	5.458,50		auf Anfrage
	600	10	350	742077	4.216,90	307648	4.649,40
	600	16	350		auf Anfrage		auf Anfrage
	600	10	400	712285	5.048,40	307649	5.565,40
	600	16	400	714733	5.805,30		auf Anfrage
	600	10	500	859698	5.048,40	307650	5.565,40
	600	16	500	732119	5.805,30		auf Anfrage
	600	10	600	859711	6.024,00	307651	6.641,70
	600	16	600	760554	6.928,80		auf Anfrage
	600	10	700	722839	5.270,80	307652	5.811,50
	600	16	700	715380	6.061,20		auf Anfrage
	600	10	800	704785	5.270,80	307653	5.811,50
	600	16	800	305876	6.349,70		auf Anfrage
	600	10	900	754670	5.799,00	307654	6.391,80
	600	16	900	725297	6.667,80		auf Anfrage
	600	10	1000	704419	6.552,20	759473	7.552,60
	600	16	1000	715381	7.879,60		auf Anfrage
	700	10	300	727228	8.811,60	307665	9.715,20
	700	16	300		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	350	742078	6.992,20	307666	7.708,10
	700	16	350		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	400	741903	9.188,20	307667	10.129,10
	700	16	400		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	500	875866	9.743,80	307668	10.743,00
	700	16	500	750829	11.205,40		auf Anfrage
	700	10	600	733936	8.400,30	307669	9.260,30
	700	16	600		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	700	741905	10.081,80	307670	11.113,30
	700	16	700		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	800	741907	10.688,30	307671	11.783,20
	700	16	800		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	900	725548	10.688,30	307672	11.783,20
	700	16	900		auf Anfrage		auf Anfrage
	700	10	1000	724500	11.706,20	307664	12.346,30
	700	16	1000	710419	13.463,60		auf Anfrage

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FF-Stücke*	800	10	300	722841	8.626,50	307676	9.508,90
	800	16	300		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10	350	741908	8.087,10	307677	8.917,30
	800	16	350		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10	400	711137	10.628,60	307678	11.717,40
	800	16	400		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10	500	722484	8.471,20	307679	9.339,80
	800	16	500	727603	9.743,80		auf Anfrage
	800	10	600	711957	10.043,20	307680	11.072,40
	800	16	600	760597	11.550,80		auf Anfrage
	800	10	700	741910	12.624,70	307681	13.919,70
	800	16	700		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10	800	721604	13.198,80	307682	14.551,00
	800	16	800		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10	900	741912	12.051,70	307683	13.288,30
	800	16	900		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10	1000	711958	10.521,80	307675	11.599,40
	800	16	1000	728317	12.100,10		auf Anfrage



F- und FF-Stücke DN 80 – DN 1200 mit Mauerflansch auf Anfrage
bis 2.000 Baulänge

* Zwischenlängen sowie Flanschenrohre mit angegossenen Mauerflanschen auf Anfrage.

Bezeichnung	DN	PN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FFK-Stücke	40	40	11°	860247	518,30	307698	570,40
	50	40	11°	870984	904,80	307708	996,80
	65	16	11°	870985	932,20	307721	1.027,80
	80	40	11°	857795	241,10	758299	277,20
	100	16	11°	857870	261,00	702870	305,70
	125	16	11°	879210	418,90	758325	462,30
	150	16	11°	858002	421,30	758330	492,20
	200	10	11°	876791	704,60	758333	812,90
	200	16	11°	874750	811,50	306424	894,90
	250	10	11°	706111	1.150,90	776116	1.268,90
	250	16	11°	708007	1.267,70	307686	1.395,70
	300	10	11°	703503	1.500,10	764595	1.761,10
	300	16	11°	709768	1.758,60	307690	1.937,60
	350	10	11°	739416	3.303,50	307692	3.641,50
	350	16	11°	737346	3.796,80		auf Anfrage
	400	10	11°	858036	2.035,70	307702	2.244,60
	400	16	11°	703009	2.339,00	307703	2.578,90
	500	10	11°	858384	3.420,30	307712	3.772,00
	500	16	11°	712244	3.936,00		auf Anfrage
	600	10	11°	858421	7.571,30	307717	8.348,10
	600	16	11°	702847	8.708,50		auf Anfrage
	700	10	11°	875864	8.114,40	307725	9.353,60
	700	16	11°	702846	9.756,30		auf Anfrage
	800	10	11°	709353	9.343,50	307729	10.303,00
	800	16	11°	712341	10.745,40		auf Anfrage
	40	40	22°	860251	478,50	307699	527,00
	50	40	22°	870988	901,00	307709	993,10
	65	16	22°	870990	1.210,20	307722	1.247,80
	80	40	22°	857809	241,10	758300	277,20
	100	16	22°	857896	261,00	758324	305,70
	125	16	22°	879211	431,30	758326	477,20
	150	16	22°	858010	421,30	758331	492,20
	200	10	22°	865465	691,00	758335	812,90
	200	16	22°	877603	811,50	306425	894,90
	250	10	22°	876790	1.087,50	755888	1.198,10
	250	16	22°	876329	1.195,60	307687	1.318,70
	300	10	22°	866006	1.500,10	774304	1.761,10
	300	16	22°	874165	1.758,60	784030	1.937,60
	350	10	22°	727239	3.228,80	307693	3.559,50
	350	16	22°	700117	3.915,00		auf Anfrage
	400	10	22°	858044	2.255,70	307704	2.486,90
	400	16	22°	703010	2.595,10		auf Anfrage
	500	10	22°	877175	3.855,30	307713	4.251,70
	500	16	22°	712242	4.434,40		auf Anfrage
	600	10	22°	860246	7.571,30	307718	8.348,10
	600	16	22°	714737	9.102,50		auf Anfrage
	700	10	22°	874257	9.305,00	307726	10.257,00
	700	16	22°	712334	10.700,80		auf Anfrage
	800	10	22°	741914	9.157,20	307730	11.058,60
	800	16	22°	712339	10.531,70		auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FFK-Stücke	40	40	30°	870991	456,10	307700	500,90
	50	40	30°	870992	370,30	307710	407,60
	65	16	30°	870993	1.123,50	307723	1.237,90
	80	40	30°	857822	233,70	758301	269,70
	100	16	30°	857927	261,00	707056	305,70
	125	16	30°	857991	418,90	758327	462,30
	150	16	30°	858020	428,80	758332	492,20
	200	10	30°	865849	691,00	758336	812,90
	200	16	30°	701607	888,60	799982	979,40
	250	10	30°	703959	1.040,30	789384	1.198,10
	250	16	30°	720169	1.195,60	729362	1.318,70
	300	10	30°	866087	1.528,70	771814	1.761,10
	300	16	30°	711056	1.843,10	307691	2.030,80
	350	10	30°	866130	3.430,20	307694	3.780,70
	350	16	30°	775919	4.131,20	307695	4.555,00
	400	10	30°	858052	2.380,00	790709	2.624,80
	400	16	30°	714735	2.736,80	307705	3.017,60
	500	10	30°	858393	4.292,80	307714	4.734,00
	500	16	30°	708319	4.722,70		auf Anfrage
	600	10	30°	712279	7.227,00	792759	7.969,00
	600	16	30°	752008	8.310,80	307719	9.163,30
	700	10	30°	716620	11.571,90	307727	12.758,80
	700	16	30°	745706	13.308,20		auf Anfrage
	800	10	30°	738465	11.762,20	307731	12.968,90
	800	16	30°	772905	12.939,10		auf Anfrage
	40	40	45°	870077	266,00	307701	292,00
	50	40	45°	857782	228,60	307711	252,30
	65	16	45°	870078	auf Anfrage	307724	auf Anfrage
	80	40	45°	857838	162,80	758337	190,10
	100	16	45°	857951	182,70	707055	206,30
	125	16	45°	857996	273,40	758338	302,00
	150	16	45°	858029	299,50	728506	351,70
	200	10	45°	865870	517,10	758339	607,80
	200	16	45°	700449	606,60	770703	668,60
	250	10	45°	865963	805,40	307689	927,10
	250	16	45°	700445	886,20	770573	1.020,40
	300	10	45°	866101	1.050,50	764594	1.131,00
	300	16	45°	700017	1.128,40	784912	1.244,00
	350	10	45°	877997	2.017,10	307696	2.224,60
	350	16	45°	700045	2.319,10	307697	2.556,60
	400	10	45°	858368	2.160,00	790710	2.534,10
	400	16	45°	700016	2.529,10	307706	2.788,90
	500	10	45°	858401	4.081,40	307715	4.500,30
	500	16	45°	710441	4.692,90	307716	5.175,20
	600	10	45°	706005	7.571,30	792761	8.348,10
	600	16	45°	702848	8.708,50	307720	9.599,60
	700	10	45°	873794	11.999,50	307728	13.229,90
	700	16	45°	710442	13.800,30		auf Anfrage
	800	10	45°	878088	13.299,50	307732	14.661,60
	800	16	45°	712338	15.295,50		auf Anfrage

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FFR-Stücke	50	40	40	200	859261	177,70	307749	195,20
	65	40	16	200	870752	196,40	797380	216,20
	65	50	16	200	870080	177,70	307759	195,20
	80	40	40	200	876030	154,10	777165	170,30
	80	50	40	200	859325	129,20	751988	151,60
	80	65	16	200	859352	142,90	797381	165,30
	100	40	16	200	859370	181,40	778907	198,80
	100	50	16	200	859381	131,80	750476	151,60
	100	65	16	200	859427	171,50	750901	190,10
	100	80	16	200	859455	139,10	710225	156,70
	125	65	16	200	702728	auf Anfrage	307735	1.219,20
	125	80	16	200	859757	177,70	758292	195,20
	125	100	16	200	859764	164,00	705061	192,60
	150	50	16	300	704407	341,80	786778	376,60
	150	80	16	200	859782	190,10	750902	221,30
	150	100	16	200	859794	191,40	705062	215,00
	150	125	16	200	859803	205,10	705064	239,90
	200	80	10	300	874377	300,70	758293	346,80
	200	80	16	300	875255	428,80	793512	471,00
	200	100	10	300	866246	325,60	758294	359,20
	200	100	16	300	711066	333,10	787373	369,10
	200	125	10	300	877334	336,90	758295	372,80
	200	125	16	300	874210	508,40	789912	560,50
	200	150	10	300	866324	297,00	877354	348,00
	200	150	16	300	700448	331,80	758185	382,80
	250	80	10	300	703137	480,90	785069	530,70
	250	80	16	300	705639	auf Anfrage		auf Anfrage
	250	100	10	300	866399	462,30	762203	533,10
	250	100	16	300	711598	569,10	307736	586,60
	250	125	10	300	701380	652,50	307737	720,80
	250	125	16	300	703203	718,40	307738	791,70
	250	150	10	300	870477	462,30	874200	533,10
	250	150	16	300	705637	531,90	749914	586,60
	250	200	10	300	866489	454,90	727144	533,10
	250	200	16	300	877590	509,60	711829	586,60
	300	100	10	300	866527	564,30	776128	650,00
	300	100	16	300	716798	650,00	307739	714,70
	300	150	10	300	866536	564,30	742395	650,00
	300	150	16	300	709769	648,70	307740	714,70
	300	200	10	300	872598	554,30	771816	650,00
	300	200	16	300	877672	648,70	307741	714,70
	300	250	10	300	866564	576,70	769749	666,10
	300	250	16	300	866593	662,50	794193	732,00
	350	200	10	300	874178	1.597,10	307742	1.845,60
	350	200	16	300	712362	1.925,10		auf Anfrage
	350	250	10	300	701235	1.298,70	307743	1.431,70
	350	250	16	300	738581	1.635,60		auf Anfrage
	350	300	10	300	859934	983,00	307744	1.155,90
	350	300	16	300	702147	1.204,30	784913	1.327,40

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FFR-Stücke	400	200	10	300	860157	1.124,70	790708	1.296,20
	400	200	16	300	708781	1.352,30	307745	1.490,20
	400	250	10	300	860190	1.124,70	750023	1.296,20
	400	250	16	300	876263	1.352,30	307746	1.490,20
	400	300	10	300	860230	1.124,70	767033	1.321,10
	400	300	16	300	860258	1.378,30	780773	1.518,70
	400	350	10	300	860282	1.334,70	785763	1.470,30
	400	350	16	300	700120	1.818,20	307747	2.096,60
	500	250	10	600	708034	4.501,50	307750	4.963,80
	500	250	16	600	860442	5.176,40		auf Anfrage
	500	300	10	600	701362	2.566,50	765409	2.957,90
	500	300	16	600	707394	3.820,40	307752	4.212,00
	500	350	10	600	711279	4.393,40	307753	5.064,60
	500	350	16	600	715360	5.720,70		auf Anfrage
	500	400	10	600	860529	2.695,50	730389	2.957,90
	500	400	16	600	877127	3.820,40	307754	4.026,80
	600	350	10	600	741916	5.922,10	307755	6.529,90
	600	350	16	600		auf Anfrage		auf Anfrage
	600	400	10	600	860580	4.661,90	307756	5.140,30
	600	400	16	600	706725	5.361,50	307757	5.910,90
	600	500	10	600	860599	3.964,60	730390	4.371,00
	600	500	16	600	714736	4.993,70	307758	5.508,20
	700	500	10	600	861008	7.219,60	307760	7.960,30
	700	500	16	600	727964	8.302,10		auf Anfrage
	700	600	10	600	861027	7.246,90	307761	7.988,90
	700	600	16	600	715362	8.334,40		auf Anfrage
	800	500	10	600	720685	8.785,50	307762	9.686,60
	800	500	16	600	707617	10.102,90		auf Anfrage
	800	600	10	600	705193	8.747,00	307763	9.644,30
	800	600	16	600	716314	10.059,40		auf Anfrage
	800	700	10	600	704120	9.065,20	307764	9.994,80
	800	700	16	600	715363	10.424,90		auf Anfrage
	900	800	10	600	878364	10.009,80	307765	11.036,30
	900	800	16	600	772624	11.512,30		auf Anfrage
	1000	800	10	600	726043	12.129,90	307733	13.374,10
	1000	800	16	600	727965	14.554,70		auf Anfrage
	1000	900	10	600	741973	12.100,10	307734	13.341,70
	1000	900	16	600	795722	14.546,00		auf Anfrage

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Länge	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
FFRe-Stücke	80	40	40	200	732240	1.106,10	307790	1.220,50
	80	50	40	200	714972	1.270,10	307791	1.400,70
	80	65	16	200	722038	916,00	309562	1.010,40
	100	50	16	200	861708	517,10	307766	569,20
	100	65	16	200	712741	1.273,90	307767	1.404,40
	100	80	16	200	861714	1.019,10	743239	1.123,50
	125	65	16	200	741974	auf Anfrage	307769	630,10
	125	80	16	200	713109	1.035,30	307770	1.142,20
	125	100	16	200	873902	1.303,70	307768	1.436,70
	150	50	16	300	720648	auf Anfrage	307773	1.365,90
	150	80	16	300	861759	1.349,70	307774	1.390,80
	150	100	16	300	875940	615,30	307771	677,30
	150	125	16	300	725391	1.445,40	307772	1.593,30
	200	100	10	300	720930	952,00	776260	1.050,20
	200	100	16	300	710446	1.047,60	311112	1.155,90
	200	125	10	300	745455	1.594,50	307775	1.757,40
	200	125	16	300	873922	1.754,80		auf Anfrage
	200	150	10	300	866735	852,60	307776	981,80
	200	150	16	300	873926	939,50	770629	1.081,20
	250	125	10	300	741975	2.220,90	307777	2.448,30
	250	125	16	300		auf Anfrage		auf Anfrage
	250	150	10	300	713189	1.580,90	307778	1.743,70
	250	150	16	300	710452	1.738,80		auf Anfrage
	250	200	10	300	711272	1.904,00	307779	2.098,00
	250	200	16	300	712465	2.094,20		auf Anfrage
	300	150	10	300	714208	2.168,70	307780	2.390,00
	300	150	16	300	753178	2.386,30	770588	2.629,90
	300	200	10	300	715103	2.596,30	307781	2.863,50
	300	200	16	300	710457	2.680,80		auf Anfrage
	300	250	10	300	711335	2.843,60	307782	3.133,20
	300	250	16	300	710458	3.127,00		auf Anfrage
	350	200	10	500	742818	3.957,10	309561	4.363,50
	350	200	16	500	772787	4.965,10		auf Anfrage
	350	250	10	500	735281	4.212,00	307783	4.643,10
	350	250	16	500	780931	5.303,10		auf Anfrage
	350	300	10	500	741977	4.893,00	307784	5.395,10
	350	300	16	500	302964	5.628,70		auf Anfrage
	400	250	10	500	733789	3.803,00	304201	4.194,60
	400	250	16	500	710459	4.373,60		auf Anfrage
	400	300	10	500	866878	4.057,80	307785	4.475,40
	400	300	16	500	710460	4.666,80		auf Anfrage
	400	350	10	500	740537	4.373,60	307786	4.822,10
	400	350	16	500		auf Anfrage		auf Anfrage
	500	350	10	500	741978	5.531,80	307787	6.099,80
	500	350	16	500	756903	6.360,80		auf Anfrage
	500	400	10	500	726607	5.032,20	772793	5.550,40
	500	400	16	500	710463	5.787,90		auf Anfrage
	600	400	10	500	706004	5.891,00	307788	6.493,70
	600	400	16	500		auf Anfrage		auf Anfrage
	600	500	10	500	730770	5.891,00	307789	6.493,70
	600	500	16	500	741296	6.774,70		auf Anfrage

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MK-Stücke 	SMU	40	11°	743393	852,60		
	SMU	80	11°	743414	392,80	307884	433,70
	SMU	100	11°	743438	344,20	307797	380,30
	SMU	125	11°	743455	421,30	307809	464,80
	SMU	150	11°	743472	459,80	307821	507,00
	SMU	200	11°	743489	974,30	307833	1.075,10
	TYT	80	11°	875345	227,40	304202	252,30
	TYT	100	11°	862985	226,20	304203	251,10
	TYT	125	11°	863598	325,60	307810	358,00
	TYT	150	11°	863736	334,30	304204	367,90
	TYT	200	11°	875356	483,50	307834	534,50
	TYT	250	11°	702881	668,60	307846	769,40
	TYT	300	11°	862317	983,00	307858	1.132,20
	SMU	40	22°	743395	824,00		
	SMU	80	22°	743419	351,70	307887	387,70
	SMU	100	22°	743442	350,50	307800	386,50
	SMU	125	22°	743459	408,80	307812	452,40
	SMU	150	22°	743476	698,50	307824	770,60
	SMU	200	22°	743493	1.016,60	307836	1.121,10
	TYT	80	22°	875347	222,50	307888	247,40
	TYT	100	22°	863023	248,60	301162	275,90
	TYT	125	22°	863630	auf Anfrage	307813	358,00
	TYT	150	22°	862862	356,70	307825	418,90
	TYT	200	22°	875358	633,90	307837	730,80
	TYT	250	22°	863184	786,80	307849	907,30
	TYT	300	22°	862333	1.005,50	307861	1.108,60
	SMU	40	30°	743397	768,00		
	SMU	80	30°	743425	397,70	307890	437,50
	SMU	100	30°	743446	377,80	307803	416,30
	SMU	125	30°	743463	480,90	307815	528,20
	SMU	150	30°	743480	597,70	307827	657,40
	SMU	200	30°	743497	932,20	307839	1.029,00
	TYT	80	30°	875348	253,50	307891	279,60
	TYT	100	30°	863127	264,70	301163	293,30
	TYT	125	30°	863661	379,00	307816	417,50
	TYT	150	30°	875352	435,00	780642	500,90
	TYT	200	30°	875360	551,80	307840	609,00
	TYT	250	30°	863211	846,30	307852	932,20
	TYT	300	30°	703989	1.200,60	307864	1.324,80

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	Muffenausführung	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MK-Stücke 	SMU	40	45°	743399	775,50		
	SMU	80	45°	743431	421,30	307893	462,30
	SMU	100	45°	743450	398,90	307806	440,00
	SMU	125	45°	743467	468,50	307818	517,10
	SMU	150	45°	743484	600,30	307830	661,20
	SMU	200	45°	743501	1.046,40	307842	1.150,90
	TYT	80	45°	875350	236,10	307894	261,00
	TYT	100	45°	863177	269,70	301165	316,90
	TYT	125	45°	863683	398,90	307819	440,00
	TYT	150	45°	862943	405,20	754221	477,20
	TYT	200	45°	863091	688,60	307843	794,10
	TYT	250	45°	878349	878,70	307855	1.031,60
	TYT	300	45°	714610	1.193,10	799772	1.375,80

Bezeichnung	Muffen-ausführung ₁	Muffen-ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-Stücke 	SMU	SMU	40	40	40	743532	1.063,80	307971	1.173,30
	SMU	SMU	50	50	40	743536	625,20	307990	687,20
	SMU	SMU	65	65	16	743539	597,70	308038	658,70
	SMU	SMU	80	40	40	743542	585,40	308054	645,10
	SMU	SMU	80	50	40	743546	471,00	308056	520,80
	SMU	SMU	80	80	40	743553	585,40	308058	645,10
	SMU	SMU	100	40	40	743557	592,80	307896	655,00
	SMU	SMU	100	50	40	743561	667,40	307898	735,80
	SMU	SMU	100	80	40	743566	457,40	307903	503,30
	SMU	SMU	100	100	16	743570	469,80	307895	518,30
	SMU	SMU	125	40	40	743574	587,80	307909	647,50
	SMU	SMU	125	50	40	743578	541,80	307911	597,70
	SMU	SMU	125	80	40	743582	980,60	307913	1.081,20
	SMU	SMU	125	100	16	743586	1.416,90	307904	1.562,30
	SMU	SMU	125	125	16	743589	722,00	307907	796,70
	SMU	SMU	150	80	40	743599	651,20	307924	717,10
	SMU	SMU	150	100	16	743603	749,40	307915	825,30
	SMU	SMU	150	150	16	743609	1.598,30	307920	1.762,30
	SMU	SMU	200	80	40	743618	1.016,60	307936	1.121,10
	SMU	SMU	200	100	16	743623	1.237,90	307925	1.363,40
	SMU	SMU	200	150	16	743629	1.065,20	307929	1.171,90
	SMU	SMU	200	200	10	743633	1.507,60	307930	1.662,90
	SMU	SMU	200	200	16	776708	1.313,70		auf Anfrage
	SMU	SMU	250	80	40	743641	1.283,90	307953	1.415,50
	SMU	SMU	250	100	16	743645	1.897,80	307938	2.091,70
	SMU	SMU	300	80	40	743656	2.101,60	307966	2.317,90
	SMU	SMU	300	100	16	743660	2.114,00	307954	2.330,30
	SMU	SMU	300	150	16	743665	2.066,80	307956	2.278,20
	SMU	SMU	300	200	10	743670	2.129,00	307959	2.347,70
	SMU	SMU	300	200	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	SMU	SMU	300	300	10	743675	2.385,00	307963	2.629,90
	SMU	SMU	300	300	16	755652	2.148,80		auf Anfrage

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-Stücke	TYT	TYT	80	40	40	701383	263,40	308055	269,70
	TYT	TYT	80	50	40	720059	361,60	308057	398,90
	TYT	TYT	80	80	40	876315	267,20	761503	294,60
	TYT	TYT	100	40	40	876025	237,30	790023	262,20
	TYT	TYT	100	50	40	860149	262,20	307899	289,60
	TYT	TYT	100	65	16	711084	550,50	307902	607,80
	TYT	TYT	100	80	40	860204	261,00	754287	288,30
	TYT	TYT	100	100	16	860257	284,60	758259	313,20
	TYT	TYT	125	40	40	877495	355,50	307910	391,40
	TYT	TYT	125	50	40	876140	459,80	307912	507,00
	TYT	TYT	125	80	40	860305	367,90	307914	406,40
	TYT	TYT	125	100	16	875677	437,50	307905	483,50
	TYT	TYT	125	125	16	701682	927,10	307908	1.022,90
	TYT	TYT	150	40	40	877728	359,20	790021	415,10
	TYT	TYT	150	50	40	860450	489,60	307923	540,60
	TYT	TYT	150	80	40	860477	377,60	758262	415,10
	TYT	TYT	150	100	16	860498	398,90	758263	430,00
	TYT	TYT	150	125	16	731867	979,40	307918	1.080,00
	TYT	TYT	150	150	16	860532	492,20	739328	543,10
	TYT	TYT	200	40	40	870501	718,40	790022	794,10
	TYT	TYT	200	50	40	721068	1.500,10	307935	1.653,00
	TYT	TYT	200	80	40	860585	513,30	758264	601,50
	TYT	TYT	200	100	16	860607	561,70	758265	620,20
	TYT	TYT	200	150	16	878651	636,30	758266	702,20
	TYT	TYT	200	200	10	701394	949,60	307931	1.047,60
	TYT	TYT	200	200	16	712228	965,60	307932	1.065,20
	TYT	TYT	250	80	40	874016	690,30	304977	756,90
	TYT	TYT	250	100	16	861087	779,30	307939	858,70
	TYT	TYT	250	150	16	875380	831,50	307944	917,20
	TYT	TYT	250	200	10	701695	1.170,70	307947	1.295,00
	TYT	TYT	250	200	16	701684	1.290,10		auf Anfrage
	TYT	TYT	250	250	10	703139	1.082,50	307949	1.186,90
	TYT	TYT	250	250	16	720173	1.185,70		auf Anfrage
	TYT	TYT	300	80	40	874018	853,80	778393	1.001,80
	TYT	TYT	300	100	16	861168	877,50	781151	1.030,30
	TYT	TYT	300	150	16	875383	1.025,40	307957	1.106,10
	TYT	TYT	300	200	10	876278	1.256,50	799064	1.500,10
	TYT	TYT	300	200	16	874019	1.382,00		auf Anfrage
	TYT	TYT	300	250	10	722444	1.568,50	307961	1.728,70
	TYT	TYT	300	250	16	720851	1.935,10		auf Anfrage
	TYT	TYT	300	300	10	879021	1.495,10	307964	1.648,00
	TYT	TYT	300	300	16	875384	1.644,30	307965	1.813,30
	TYT	TYT	350	100	16	712545	2.178,60	307968	2.295,50
	TYT	TYT	350	200	10	709986	3.681,00	307969	3.791,90
	TYT	TYT	350	200	16	778361	3.606,40		auf Anfrage
	TYT	TYT	350	350	10	741993	3.539,60	307970	3.666,40
	TYT	TYT	350	350	16	733715	3.665,10		auf Anfrage
	TYT	TYT	400	80	40	709764	1.868,00	307988	2.152,50
	TYT	TYT	400	100	16	878360	1.786,00	307974	1.968,60
	TYT	TYT	400	150	16	878361	auf Anfrage	307976	2.279,40
	TYT	TYT	400	200	10	877615	3.032,00	307980	3.124,50
	TYT	TYT	400	200	16	709762	3.036,00		auf Anfrage
	TYT	TYT	400	300	10	728482	3.231,50	307983	3.330,80
	TYT	TYT	400	300	16	733711	3.300,60		auf Anfrage

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-Stücke	TYT	TYT	400	400	10	711040	3.655,20	307986	4.029,20
	TYT	TYT	400	400	16	725984	3.790,00		auf Anfrage
	TYT	TYT	500	80	40	726835	4.313,90	308011	4.756,30
	TYT	TYT	500	100	16	703728	4.313,90	307992	4.756,30
	TYT	TYT	500	150	16	709868	4.376,00	307995	4.824,70
	TYT	TYT	500	200	10	712965	4.342,40	307999	4.788,60
	TYT	TYT	500	200	16	708320	4.983,70		auf Anfrage
	TYT	TYT	500	300	10	705335	5.341,60	308001	5.891,00
	TYT	TYT	500	300	16	720526	5.876,10		auf Anfrage
	TYT	TYT	500	400	10	714933	6.650,40	308004	7.332,70
	TYT	TYT	500	400	16	726008	7.648,40		auf Anfrage
	TYT	TYT	500	500	10	704924	5.692,10	308007	6.276,30
	TYT	TYT	500	500	16	726005	6.248,90	308008	6.888,90
	TYT	TYT	600	100	16	712234	5.551,70	308014	6.122,20
	TYT	TYT	600	150	16	728932	6.620,60	308017	7.300,30
	TYT	TYT	600	200	10	705809	5.310,60	308021	5.857,50
	TYT	TYT	600	200	16	715394	5.841,30		auf Anfrage
	TYT	TYT	600	250	10	728483	6.541,00	308024	7.212,10
	TYT	TYT	600	250	16	733707	7.196,00		auf Anfrage
	TYT	TYT	600	300	10	720935	5.947,00	308027	6.557,20
	TYT	TYT	600	300	16	733703	6.541,00		auf Anfrage
	TYT	TYT	600	400	10	741994	7.791,30	308029	8.594,10
	TYT	TYT	600	400	16	715072	8.960,80		auf Anfrage
	TYT	TYT	600	500	10	741995	8.268,50	308031	9.116,10
	TYT	TYT	600	500	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	TYT	TYT	600	600	10	741998	7.516,60	308034	8.285,90
	TYT	TYT	600	600	16	715395	8.645,10		auf Anfrage
	TYT	TYT	700	150	16	712333	8.882,50	308040	9.793,50
	TYT	TYT	700	200	10	729642	9.728,80	308042	10.725,60
	TYT	TYT	700	200	16	717690	10.702,00		auf Anfrage
	TYT	TYT	700	300	10	741999	12.569,90	308044	13.858,80
	TYT	TYT	700	300	16	733699	13.827,80		auf Anfrage
	TYT	TYT	700	400	10	731443	10.997,80	308046	12.126,30
	TYT	TYT	700	400	16	789869	12.649,50		auf Anfrage
	TYT	TYT	700	500	10	742000	11.056,20	308048	12.190,90
	TYT	TYT	700	500	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	TYT	TYT	700	600	10	742001	12.445,70	308050	13.722,10
	TYT	TYT	700	600	16	751933	14.311,10		auf Anfrage
	TYT	TYT	700	700	10	742002	13.361,70	308052	14.731,20
	TYT	TYT	700	700	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	200	10	709929	12.401,00	308059	13.049,70
	TYT	TYT	800	200	16	715396	13.641,30		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	300	10	742003	13.856,30	308060	14.580,80
	TYT	TYT	800	300	16	739888	15.240,80		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	400	10	742004	13.226,10	308061	14.580,80
	TYT	TYT	800	400	16	715397	15.208,50		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	500	10	742005	13.868,70	308062	15.289,30
	TYT	TYT	800	500	16	733757	15.949,30		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	600	10	742006	15.222,20	308063	16.784,30
	TYT	TYT	800	600	16	740466	17.505,30		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	700	10	742007	15.184,80	308064	16.739,60
	TYT	TYT	800	700	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	TYT	TYT	800	800	10	742008	16.666,30	308065	18.375,20
	TYT	TYT	800	800	16	715398	19.165,60		auf Anfrage

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-Stücke	STB	STB	500	80	40	754298	8.540,70	309565	9.416,90
	STB	STB	500	100	16	754301	7.117,70	309566	7.847,20
	STB	STB	500	150	16	754302	7.148,70	309567	7.880,80
	STB	STB	500	200	10	754303	7.148,70	309568	7.880,80
	STB	STB	500	200	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	500	300	10	754304	7.249,50	309569	7.992,60
	STB	STB	500	300	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	500	400	10	754305	8.565,60	309570	9.443,00
	STB	STB	500	400	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	500	500	10	754306	8.646,40	309571	9.530,00
	STB	STB	500	500	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	600	80	40	754307	9.105,00	309572	10.037,10
	STB	STB	600	100	16	754308	9.105,00	309573	10.037,10
	STB	STB	600	150	16	754309	9.105,00	309574	10.037,10
	STB	STB	600	200	10	754310	9.105,00	309575	10.037,10
	STB	STB	600	200	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	600	250	10	754311	10.145,20	309576	11.185,40
	STB	STB	600	250	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	600	300	10	754312	10.145,20	309577	11.185,40
	STB	STB	600	300	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	STB	STB	600	600	10	754313	11.342,10	309578	12.504,10
	STB	STB	600	600	16		auf Anfrage		auf Anfrage

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMB-Stücke	SMU	SMU	40	40	743692	702,20	308147	774,30
	SMU	SMU	80	40	743699	461,10	308187	509,60
	SMU	SMU	80	80	743704	607,80	308190	673,60
	SMU	SMU	100	40	754330	832,70	308067	918,40
	SMU	SMU	100	80	743712	auf Anfrage	308071	538,20
	SMU	SMU	100	100	743716	564,30	308066	622,60
	SMU	SMU	125	40	743719	539,40	308076	595,30
	SMU	SMU	125	50	743722	580,30	308078	641,30
	SMU	SMU	125	80	743726	543,10	308081	599,10
	SMU	SMU	125	100	743730	718,40	308072	794,10
	SMU	SMU	125	125	743735	684,80	308074	755,60
	SMU	SMU	150	80	743742	679,90	308093	749,40
	SMU	SMU	150	100	743746	979,40	308083	1.080,00
	SMU	SMU	150	125	743750	771,80	308085	851,40
	SMU	SMU	150	150	743755	837,60	308087	922,20
	SMU	SMU	200	80	743763	955,70	308107	1.030,30
	SMU	SMU	200	100	743767	1.239,10	308095	1.364,60
	SMU	SMU	200	125	743771	1.014,20	308097	1.118,50
	SMU	SMU	200	150	743775	1.029,00	308099	1.134,70
	SMU	SMU	200	200	743779	1.254,10	308101	1.382,00
	SMU	SMU	250	100	743783	1.271,50	308110	1.401,90
	SMU	SMU	300	100	743798	1.671,60	308123	1.843,10

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMB-Stücke	TYT	SMU	80	40	741763	331,80	308188	365,40
	TYT	TYT	80	80	701674	359,00	308191	370,30
	TYT	SMU	100	40	722872	358,00	308068	394,00
	TYT	SMU	100	50	741764	269,70	308070	298,30
	TYT	TYT	100	80	875388	323,10	754057	358,00
	TYT	TYT	100	100	861248	281,80	785384	290,80
	TYT	SMU	125	40	741765	417,50	308077	431,30
	TYT	SMU	125	50	741766	379,00	308079	416,30
	TYT	TYT	125	80	701675	541,80	308082	597,70
	TYT	TYT	125	100	701676	auf Anfrage	308073	421,30
	TYT	TYT	125	125	701677	417,50	308075	461,10
	TYT	SMU	150	40	722874	509,60	308090	563,00
	TYT	TYT	150	80	701678	483,50	308094	531,90
	TYT	TYT	150	100	861347	420,30	308084	435,00
	TYT	TYT	150	125	875390	942,10	308086	1.037,70
	TYT	TYT	150	150	875328	438,70	308088	483,50
	TYT	SMU	200	50	741768	1.447,90	308106	1.595,70
	TYT	TYT	200	80	701679	667,40	308108	735,80
	TYT	TYT	200	100	875340	566,70	308096	622,60
	TYT	TYT	200	125	701680	708,40	308098	780,50
	TYT	TYT	200	150	875346	666,20	308100	687,20
	TYT	TYT	200	200	875160	723,40	308102	744,50
	TYT	TYT	250	80	701681	1.004,20	308122	1.107,30
	TYT	TYT	250	100	875349	899,80	308111	1.036,50
	TYT	TYT	250	150	875354	902,30	308115	996,80
	TYT	TYT	250	200	875357	1.129,80	308117	1.245,40
	TYT	TYT	250	250	876985	1.073,90	308119	1.236,70
	TYT	TYT	300	80	719673	1.128,40	308138	1.244,00
	TYT	TYT	300	100	875363	1.131,00	308124	1.246,60
	TYT	TYT	300	150	875366	1.127,20	308128	1.298,70
	TYT	TYT	300	200	875368	1.266,50	308130	1.395,70
	TYT	TYT	300	250	879651	1.626,90	308133	1.874,10
	TYT	TYT	300	300	875369	1.461,60	308136	1.716,30
	TYT	TYT	350	100	741769	2.567,70	308139	2.828,70
	TYT	TYT	350	200	741778	3.244,80	308142	3.343,20
	TYT	TYT	350	250	741779	4.505,20	308143	4.968,80
	TYT	TYT	350	300	741780	4.581,10	308145	5.049,60
	TYT	TYT	350	350	741781	4.172,20	308146	4.598,50
	TYT	TYT	400	100	712978	2.926,90	308149	3.226,40
	TYT	TYT	400	150	741782	3.146,30	308150	3.391,60
	TYT	TYT	400	200	712349	3.685,00	308153	4.062,80
	TYT	TYT	400	250	741783	3.612,90	308155	3.983,20
	TYT	TYT	400	300	710900	3.788,10	308157	4.177,20
	TYT	TYT	400	400	710899	6.798,20	308159	7.493,00
	TYT	TYT	500	100	733059	4.942,70	308163	5.451,00
	TYT	TYT	500	200	741784	5.743,10	308166	6.330,90
	TYT	TYT	500	300	721210	8.233,70	308168	9.490,20
	TYT	TYT	500	400	741785	5.734,40	308170	6.322,20
	TYT	TYT	500	500	729900	8.191,40	308172	9.030,40

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMB-Stücke	TYT	TYT	600	600		741786	10.576,50	308176	11.661,40
	TYT	TYT	700	250		741787	8.646,40	308180	9.530,00
	TYT	TYT	700	300		741788	9.574,70	308182	10.556,50
	TYT	TYT	700	400		741789	11.373,10	308184	12.540,10
	TYT	TYT	700	700		705563	14.479,00	308186	15.960,40
	TYT	TYT	800	300		741791	12.064,10	308192	13.299,50
	TYT	TYT	800	400		741792	10.141,40	308193	11.180,50
	TYT	TYT	800	700		741793	14.188,20	308194	15.641,00
	TYT	TYT	800	800		741796	14.982,30	308195	16.518,40

MMC siehe Abwasserprogramm Seite 154

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN		Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMK-Stücke	SMU	SMU	40		11°		743820	352,90	308232	389,00
	SMU	SMU	65		11°		743833	385,30	308260	426,20
	SMU	SMU	80		11°		743842	398,90	308272	440,00
	SMU	SMU	100		11°		743868	297,00	308196	328,20
	SMU	SMU	125		11°		743895	382,80	308200	422,60
	SMU	SMU	150		11°		743912	435,00	308204	479,70
	SMU	SMU	200		11°		743940	804,20	308208	886,20
	SMU	SMU	250		11°		743965	1.167,00	308212	1.286,30
	SMU	SMU	300		11°		743982	1.697,70	308220	1.871,70
	SMU	SMU	350		11°		744001	1.901,60	308224	2.096,60
	SMU	SMU	400		11°		744016	4.681,70	308236	5.161,40
	TYT	TYT	80		11°		861776	152,90	758267	167,80
	TYT	TYT	100		11°		862223	136,70	754083	154,10
	TYT	TYT	125		11°		873859	221,30	758268	241,10
	TYT	TYT	150		11°		862974	200,10	754223	232,40
	TYT	TYT	200		11°		863607	320,50	758270	351,70
	TYT	TYT	250		11°		875332	522,00	308213	575,40
	TYT	TYT	300		11°		873989	740,70	764388	816,60
	TYT	TYT	350		11°		710164	1.134,70	308225	1.307,40
	TYT	TYT	400		11°		864669	1.077,20	787262	1.182,00
	TYT	TYT	500		11°		864890	2.463,30	308243	2.714,30
	TYT	TYT	600		11°		865005	4.195,80	308252	4.625,80
	TYT	TYT	700		11°		724986	7.063,00	308265	7.788,70
	TYT	TYT	800		11°		715348	8.786,80	308278	10.126,60
	STB	STB	500		11°		754314	7.126,40	309580	7.857,10
	STB	STB	600		11°		754319	7.945,40	309584	8.759,50

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁		Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMK-Stücke 	SMU	SMU	40		22°	743822	820,20	308233	904,80
	SMU	SMU	65		22°	743835	385,30	308261	423,80
	SMU	SMU	80		22°	743848	370,30	308274	407,60
	SMU	SMU	100		22°	743874	313,20	308197	346,80
	SMU	SMU	125		22°	743899	422,60	308201	464,80
	SMU	SMU	150		22°	743919	472,30	308205	522,00
	SMU	SMU	200		22°	743946	872,50	308209	960,70
	SMU	SMU	250		22°	743969	1.409,40	308214	1.554,80
	SMU	SMU	300		22°	743987	1.727,50	308221	1.905,30
	SMU	SMU	350		22°	744005	2.319,10	308226	2.556,60
	SMU	SMU	400		22°	744020	4.742,70	308237	5.228,60
	TYT	TYT	80		22°	861817	160,30	758271	175,30
	TYT	TYT	100		22°	862355	141,70	754285	166,60
	TYT	TYT	125		22°	862873	228,60	758272	243,60
	TYT	TYT	150		22°	863016	246,00	758273	270,90
	TYT	TYT	200		22°	863654	372,80	758274	411,40
	TYT	TYT	250		22°	873986	555,60	308215	611,50
	TYT	TYT	300		22°	875335	684,80	764389	751,90
	TYT	TYT	350		22°	864645	1.257,70	308227	1.449,10
	TYT	TYT	400		22°	875337	1.199,60	787263	1.314,90
	TYT	TYT	500		22°	864925	2.716,80	308245	2.995,20
	TYT	TYT	600		22°	865025	4.649,40	308254	5.360,30
	TYT	TYT	700		22°	724987	7.859,60	308267	8.665,00
	TYT	TYT	800		22°	715349	10.276,90	308280	11.330,90
	STB	STB	500		22°	754315	6.630,50	309581	7.310,30
	STB	STB	600		22°	754320	8.558,10	309585	9.435,60
	SMU	SMU	40		30°	743824	800,40	308234	882,40
	SMU	SMU	65		30°	743837	556,80	308262	613,90
	SMU	SMU	80		30°	743854	381,50	308275	421,30
	SMU	SMU	100		30°	743881	325,60	308198	358,00
	SMU	SMU	125		30°	743903	407,60	308202	449,90
	SMU	SMU	150		30°	743926	540,60	308206	596,50
	SMU	SMU	200		30°	743952	879,90	308210	970,60
	SMU	SMU	250		30°	743973	1.467,70	308216	1.618,20
	SMU	SMU	300		30°	743992	1.773,50	308222	1.954,90
	SMU	SMU	350		30°	744009	2.365,10	308228	2.607,40
	SMU	SMU	400		30°	744024	2.905,70	308238	3.204,10

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN	Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMK-Stücke 	TYT	TYT	80		30°	875329	162,80	758280	180,20
	TYT	TYT	100		30°	862395	142,90	754053	160,30
	TYT	TYT	125		30°	862902	252,60	758281	261,00
	TYT	TYT	150		30°	863041	249,80	754286	275,90
	TYT	TYT	200		30°	863705	411,40	758282	453,70
	TYT	TYT	250		30°	864551	482,70	308217	527,00
	TYT	TYT	300		30°	870497	876,30	764390	903,60
	TYT	TYT	350		30°	864651	1.795,90	308229	1.979,80
	TYT	TYT	400		30°	864762	1.250,10	787264	1.374,60
	TYT	TYT	500		30°	864955	2.724,30	308247	3.005,10
	TYT	TYT	600		30°	865032	5.224,80	308256	5.760,50
	TYT	TYT	700		30°	740538	10.151,40	308269	11.190,40
	TYT	TYT	800		30°	727604	11.399,20	308282	12.567,40
STB	STB	500		30°	754316	8.324,40	309582	9.175,80	
STB	STB	600		30°	754321	8.730,80	309586	9.626,90	
SMU	SMU	40		45°	743826	454,90	308235	500,90	
SMU	SMU	65		45°	743839	377,80	308263	416,30	
SMU	SMU	80		45°	743860	285,90	308276	315,70	
SMU	SMU	100		45°	743888	329,40	308199	361,60	
SMU	SMU	125		45°	743907	427,60	308203	469,80	
SMU	SMU	150		45°	743932	499,70	308207	550,50	
SMU	SMU	200		45°	743958	750,60	308211	828,90	
SMU	SMU	250		45°	743977	1.469,00	308218	1.619,40	
SMU	SMU	300		45°	743997	1.809,50	308223	1.996,00	
SMU	SMU	350		45°	744012	2.513,00	308230	2.770,20	
SMU	SMU	400		45°	744028	3.087,10	308239	3.402,90	
TYT	TYT	80		45°	875330	142,90	754081	157,90	
TYT	TYT	100		45°	862424	148,00	727229	175,30	
TYT	TYT	125		45°	862931	206,10	758283	226,20	
TYT	TYT	150		45°	863195	272,20	753884	300,70	
TYT	TYT	200		45°	863756	447,40	758284	493,40	
TYT	TYT	250		45°	864568	647,50	309579	713,30	
TYT	TYT	300		45°	873990	852,60	754283	939,50	
TYT	TYT	350		45°	706870	1.387,00	308231	1.628,10	
TYT	TYT	400		45°	864827	1.344,80	787265	1.482,70	
TYT	TYT	500		45°	864979	4.190,80	308249	4.620,80	
TYT	TYT	600		45°	865042	5.083,20	308259	5.605,20	
TYT	TYT	700		45°	724988	9.523,80	308271	10.498,20	
TYT	TYT	800		45°	715214	11.949,70	308284	13.774,20	
STB	STB	500		45°	754317	8.935,90	309583	9.851,90	
STB	STB	600		45°	754322	9.165,90	309587	10.104,20	

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMQ-Stücke 	SMU	SMU	40	90°	744031	841,40	308294	928,40
	SMU	SMU	65	90°	744036	396,50	308303	436,30
	SMU	SMU	80	90°	744039	908,50	308307	1.001,80
	SMU	SMU	100	90°	744044	371,60	308285	385,30
	SMU	SMU	125	90°	744051	617,70	308286	681,10
	SMU	SMU	150	90°	744055	595,30	308287	656,20
	SMU	SMU	200	90°	744059	1.662,90	308288	1.833,20
	SMU	SMU	250	90°	744063	2.176,20	308289	2.399,90
	SMU	SMU	300	90°	744067	3.017,60	308291	3.325,80
	TYT	TYT	80	90°	875320	167,80	758285	185,20
	TYT	TYT	100	90°	863555	182,20	758286	196,40
	TYT	TYT	125	90°	863762	334,30	758287	367,90
	TYT	TYT	150	90°	863785	326,80	758288	360,40
	TYT	TYT	200	90°	864717	517,10	758289	570,40
	TYT	TYT	250	90°	870487	746,10	308290	780,50
	TYT	TYT	300	90°	864809	1.194,40	308292	1.316,10
	TYT	TYT	350	90°	714188	3.328,30	308293	3.351,90
	TYT	TYT	400	90°	864861	2.537,80	308295	3.204,10
	TYT	TYT	500	90°	876708	4.812,20	308299	5.305,60
	TYT	TYT	600	90°	712291	7.493,00	308302	7.229,50
	TYT	TYT	700	90°	719182	13.498,40	308305	15.529,20
	TYT	TYT	800	90°	712916	17.685,50	308309	19.498,70
	STB	STB	500	90°	754318	7.430,90	309588	8.195,20
	STB	STB	600	90°	754323	9.225,50	309589	10.172,60

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMR-Stücke 	SMU	SMU	50	40	744071	822,80	308355	907,30
	SMU	SMU	80	40	744074	1.127,70	308365	1.162,00
	SMU	SMU	80	50	744078	341,80	308366	376,60
	SMU	SMU	80	65	744082	650,00	308367	715,90
	SMU	SMU	100	50	744088	412,60	308311	454,90
	SMU	SMU	100	65	744093	391,40	308312	432,50
	SMU	SMU	100	80	744097	295,80	308313	326,80
	SMU	SMU	125	80	754102	530,70	308317	584,10
	SMU	SMU	125	100	744105	438,70	308314	483,50
	SMU	SMU	150	80	744111	571,70	308321	630,10
	SMU	SMU	150	100	744115	418,90	308319	462,30
	SMU	SMU	150	125	744120	492,20	308320	543,10
	SMU	SMU	200	100	744126	1.262,80	308322	1.392,00
	SMU	SMU	200	125	744131	692,30	308324	763,10
	SMU	SMU	200	150	744135	671,20	308326	739,50
	SMU	SMU	250	150	744143	1.236,70	308331	1.363,40
	SMU	SMU	250	200	744147	913,50	308333	1.005,50
	SMU	SMU	300	200	744156	1.389,50	308337	1.532,50
	SMU	SMU	300	250	744160	1.270,10	308339	1.399,50
	SMU	SMU	350	300	744166	4.137,00	308344	4.262,90
	SMU	SMU	400	300	744175	3.390,40	308350	3.737,20
	SMU	SMU	400	350	744180	3.880,10	308352	4.277,80

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

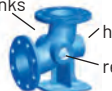
Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMR-Stücke	TYT	TYT	100	80		865021	172,70	781233	191,40
	TYT	TYT	125	80		705944	387,70	308318	427,60
	TYT	TYT	125	100		863634	254,70	308315	279,60
	TYT	TYT	150	80		875361	323,10	780689	333,10
	TYT	TYT	150	100		875362	270,90	774307	313,20
	TYT	TYT	150	125		863728	309,90	780690	319,50
	TYT	TYT	200	100		875364	396,50	308323	436,30
	TYT	TYT	200	125		725227	539,40	308325	595,30
	TYT	TYT	200	150		875365	407,60	308327	449,90
	TYT	TYT	250	150		875367	576,70	308332	635,10
	TYT	TYT	250	200		875370	551,80	308334	607,80
	TYT	TYT	300	150		703577	1.188,10	308336	1.310,00
	TYT	TYT	300	200		875371	790,40	308338	871,20
	TYT	TYT	300	250		875377	832,70	308340	918,40
	TYT	TYT	350	200		712230	2.631,10	308341	2.900,80
	TYT	TYT	350	250		725206	2.663,30	308343	2.936,80
	TYT	TYT	350	300		710897	2.816,20	308345	3.104,50
	TYT	TYT	400	250		709761	1.982,40	308349	2.186,10
	TYT	TYT	400	300		866132	1.564,70	308351	1.725,10
	TYT	TYT	400	350		711092	2.661,00	308353	2.741,70
	TYT	TYT	500	300		723777	5.009,80	308357	5.523,20
	TYT	TYT	500	400		701090	4.112,60	308358	4.532,60
	TYT	TYT	600	400		705295	5.173,90	308360	5.702,10
	TYT	TYT	600	500		715364	4.758,70	308361	5.484,60
	TYT	TYT	700	600		733689	6.480,10	308364	7.145,00

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN	Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MQ-Stücke	SMU	80	90°		744194	428,80	308389	472,30
	SMU	100	90°		744198	406,40	308370	448,70
	SMU	125	90°		744202	627,60	308373	691,00
	SMU	150	90°		744206	1.075,10	308376	1.184,40
	SMU	200	90°		744210	1.039,00	308379	1.145,80
	TYT	80	90°		875325	328,50	308390	338,10
	TYT	100	90°		875326	300,70	308371	330,60
	TYT	125	90°		705553	568,00	308374	626,40
	TYT	150	90°		875327	530,60	308377	546,90
	TYT	200	90°		874479	924,70	308380	1.020,40
	TYT	250	90°		739401	2.813,80	308383	3.102,10
	TYT	300	90°		723244	3.164,20	308386	3.486,10

Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	DN	PN	Gewinde	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
N-Stücke	50	40		862905	222,50	308397	246,00
	65	16		870073	396,50	308400	435,00
	80	40		750046	159,10	756556	174,00
	100	16		862998	228,60	704333	252,30
	125	16		873659	461,10	308391	509,60
	150	16		877562	429,60	774236	462,30
	200	10		878947	805,40	784504	887,40
	200	16		877014	886,20	308392	975,70
	250	10		866078	1.406,80	308393	1.549,90
	250	16		703202	1.547,30	308394	1.705,20
	300	10		874511	1.603,20	784506	1.767,30
	300	16		710573	1.763,60		auf Anfrage
	350	10		709229	5.468,40	308395	6.027,80
	350	16		700049	6.288,70		auf Anfrage
	400	10		706994	5.779,20	308396	6.370,80
	400	16		700121	6.646,60	787290	7.326,50
	500	10		711278	7.591,20	308398	8.368,00
	500	16		760502	8.729,60		auf Anfrage
	600	10		715789	12.009,40	308399	13.239,80
	600	16		715730	13.810,20		auf Anfrage
	700	10		715800	22.658,00	308401	24.982,00
 links hinten rechts	700	16			auf Anfrage		auf Anfrage
	800	10		718922	21.696,10	308402	23.917,00
	800	16		717479	24.947,30		auf Anfrage
mögliche Platzierung der Warze/Warzen andere Abgänge auf Anfrage	mit Warze hinten	80		722498	491,00		
	mit Warze links	80		738789	491,00		
	mit Warze rechts	80		738791	491,00		
	mit Warze beidseitig	80		735803	513,30		
	mit 3 Warzen	80		766991	541,80		

Bezeichnung	Muffen-ausführung	DN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
P-Stücke	SMU	40	744230	146,60		
	TYT	80	874544	84,50	308864	93,20
	TYT	100	870307	82,00	308865	90,70
	TYT	150	709857	129,20	308866	141,70
	TYT	200	873995	179,00	870328	197,60
	TYT	250	742409	430,00	308867	473,50
	TYT	300	782478	380,30	308415	421,30

Bezeichnung	DN	Gewinde	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
PX-Stücke	40	1"	750529	101,90
(einschl. Dichtung und Gleitring; inkl. Gewindebohrung)	40	1¼"	750530	101,90
	40	1½"	750531	101,90
	40	2"	750533	106,90



Muffenausführung Tyton: die Preise verstehen sich ohne Verbindung

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Bezeichnung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
Q-Stücke	40	40	867679	126,80	308422	145,40
	50	40	867822	143,60	867824	156,70
	65	16	867847	191,40	753145	211,20
	80	40	867896	157,90	725627	186,50
	100	16	867924	180,20	867915	211,20
	125	16	867941	268,50	872780	285,90
	150	16	867961	299,50	872779	351,70
	200	10	867993	517,10	721281	607,80
	200	16	874749	606,60	756439	668,60
	250	10	868042	861,80	722886	927,10
	250	16	703201	868,80	308418	1.020,40
	300	10	868069	1.107,80	764988	1.142,20
	300	16	868077	1.128,40	308419	1.244,00
	350	10	704035	2.806,00	308420	2.890,90
	350	16	700043	auf Anfrage	308421	3.523,40
	400	10	868093	2.811,30	749580	3.099,60
	400	16	700011	2.895,80	743774	3.192,80
	500	10	868278	5.492,10	759475	6.055,10
	500	16	710604	6.317,30	308423	6.963,60
	600	10	705976	9.599,60	759477	10.584,00
	600	16	715369	11.041,20		auf Anfrage
	700	10	715799	12.265,50	308425	12.936,60
	700	16	710443	14.107,40		auf Anfrage
	800	10	733938	14.757,30	308426	16.269,80
	800	16	715370	16.970,80		auf Anfrage

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
T-Stücke	40	40	40	867060	210,00	308448	230,00
	50	40	40	867097	268,50	308456	295,80
	50	50	40	867121	210,10	750479	217,50
	65	40	16	870555	377,60	308473	389,00
	65	50	16	870556	297,00	308474	326,80
	65	65	16	867152	261,00	753147	300,70
	80	40	40	701268	259,80	308482	287,10
	80	50	40	867172	252,30	772560	278,40
	80	65	16	702710	331,80	308483	365,40
	80	80	40	867202	196,40	725628	219,90
	100	40	16	875447	259,80	707057	299,50
	100	50	16	867245	240,60	867241	259,80
	100	65	16	874191	288,60	753144	297,00
	100	80	16	867271	202,50	867268	239,40
	100	100	16	867290	208,80	872778	250,10
	125	40	16	867310	508,40	308427	560,50
	125	50	16	867318	488,00	728938	500,90
	125	80	16	867333	297,90	758297	326,80
	125	100	16	867710	340,40	872777	352,90
	125	125	16	867717	336,40	703122	367,90
	150	50	16	870486	426,80	724694	446,20
	150	65	16	867748	1.205,50	308430	1.329,80
	150	80	16	867758	336,90	704334	398,90

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
T-Stücke	150	100	16	867775	336,90	867767	398,90
	150	125	16	875289	446,70	703124	482,30
	150	150	16	867802	354,20	872776	426,80
	200	80	10	867836	561,10	722888	589,00
	200	80	16	700039	587,80	735256	677,30
	200	100	10	867859	581,70	722891	641,30
	200	100	16	875256	633,00	781300	681,10
	200	125	10	867883	790,40	757060	871,20
	200	125	16	724028	794,10	308431	876,10
	200	150	10	868102	570,40	722892	626,40
	200	150	16	706280	669,00	735255	687,20
	200	200	10	868117	589,00	703125	618,90
	200	200	16	868130	660,90	774393	710,90
	250	80	10	876792	937,10	722887	1.099,90
	250	80	16	711134	1.050,20	301086	1.210,50
	250	100	10	868159	954,50	726930	1.099,90
	250	100	16	705635	1.050,20	729363	1.210,50
	250	125	10	868175	1.404,40	719263	1.547,30
	250	125	16	739459	1.543,60	308433	1.701,40
	250	150	10	868193	991,70	722890	1.142,20
	250	150	16	705636	1.139,70	301553	1.256,50
	250	200	10	875291	1.077,50	722889	1.241,60
	250	200	16	712674	1.185,70	308434	1.365,90
	250	250	10	868262	1.110,30	739974	1.217,90
	250	250	16	868294	1.140,90	750661	1.338,50
	300	80	10	874212	1.261,40	733303	1.390,80
	300	80	16	706955	1.284,60	774394	1.382,00
	300	100	10	874376	1.167,60	771811	1.371,10
	300	100	16	705738	auf Anfrage	308435	1.409,40
	300	150	10	868498	1.256,70	774306	1.378,30
	300	150	16	708317	1.406,90	764391	1.516,30
	300	200	10	875292	1.280,60	763881	1.378,30
	300	200	16	705973	1.472,10	784032	1.516,30
	300	250	10	876793	1.814,50	308436	2.001,00
	300	250	16	868528	1.932,60	308437	2.131,40
	300	300	10	868533	1.386,90	774238	1.520,00
	300	300	16	705492	1.525,40	784760	1.671,60
	350	80	10	868546	auf Anfrage	308446	3.368,10
	350	80	16	712363	3.758,20	308447	3.873,90
	350	100	10	703961	3.230,10	308438	3.328,30
	350	100	16	724704	auf Anfrage		auf Anfrage
	350	150	10	725304	3.117,10	308439	3.212,80
	350	150	16	700047	auf Anfrage		auf Anfrage
	350	200	10	703963	3.798,00	308440	3.913,60
	350	200	16	725255	3.496,10	308441	3.855,30
	350	250	10	738253	4.824,70	308442	5.319,30
	350	250	16	725256	auf Anfrage		auf Anfrage
	350	300	10	868572	auf Anfrage	308443	4.748,80
	350	300	16	724705	5.013,60	308444	5.528,10
	350	350	10	703965	4.849,60	308445	5.346,70
	350	350	16	700044	5.388,80		auf Anfrage
	400	80	10	705787	3.113,20	787180	3.431,50

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
T-Stücke	400	80	16	706723	3.580,50	772493	3.946,00
	400	100	10	868588	2.977,80	777773	3.431,50
	400	100	16	712366	3.424,00	308449	3.946,00
	400	150	10	703990	2.995,20	788493	3.452,60
	400	150	16	700446	3.603,00	308450	3.798,10
	400	200	10	868612	3.146,30	783793	3.452,60
	400	200	16	710335	3.603,00	308451	3.970,90
	400	250	10	712331	4.025,50	787267	4.440,60
	400	250	16	712364	4.348,70	308452	5.105,50
	400	300	10	701360	3.830,40	751915	4.223,10
	400	300	16	712365	4.404,60	308453	4.855,70
	400	400	10	868639	3.497,30	785762	4.105,10
	400	400	16	700447	4.096,40	308455	4.721,50
	500	100	10	868657	6.184,30	772791	6.818,20
	500	100	16	710529	7.112,70	308457	7.841,00
	500	150	10	868661	5.837,50	765408	6.434,10
	500	150	16	707422	6.712,50		auf Anfrage
	500	200	10	868667	5.108,00	772790	5.631,30
	500	200	16	707615	6.711,30	308458	7.401,00
	500	250	10	877176	6.322,20	308459	6.971,10
	500	250	16	710532	7.270,60		auf Anfrage
	500	300	10	868679	6.341,00	778775	6.989,70
	500	300	16	700009	7.290,40	308460	8.037,30
	500	350	10	723202	6.272,60	308461	6.916,40
	500	350	16	775050	7.213,30		auf Anfrage
	500	400	10	709782	5.954,30	777669	6.989,70
	500	400	16	736905	7.898,20	308462	8.707,30
	500	500	10	868695	6.345,90	772789	7.316,50
	500	500	16	707421	7.629,70	308463	8.413,90
	600	100	10	705297	9.011,80	751725	10.386,40
	600	100	16	708922	10.176,30	308465	11.944,80
	600	150	10	868711	8.847,70	722661	10.386,40
	600	150	16	700104	10.834,90		auf Anfrage
	600	200	10	868715	9.421,80	308466	10.386,40
	600	200	16	873650	10.834,90	308467	11.944,80
	600	250	10	741825	9.614,50	308468	11.082,30
	600	250	16	715222	11.560,80		auf Anfrage
	600	300	10	868719	8.259,80	308469	9.696,60
	600	300	16	729760	11.077,30		auf Anfrage
	600	350	10	736574	9.676,70	308470	10.667,20
	600	350	16	715220	11.125,80		auf Anfrage
	600	400	10	868725	9.634,40	743972	10.621,20
	600	400	16	715351	11.079,80		auf Anfrage
	600	500	10	868732	8.907,30	759465	10.288,20
	600	500	16	710533	10.244,60		auf Anfrage
	600	600	10	700649	8.907,30	308471	9.822,10
	600	600	16	873663	10.244,60	308472	11.293,50
	700	100	10	729447	10.903,30	308476	12.020,60
	700	100	16	710535	12.538,90		auf Anfrage
	700	200	10	873798	11.941,00	308477	13.164,10
	700	200	16	739300	13.732,00		auf Anfrage
	700	400	10	709485	11.746,00	308478	13.539,30

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
T-Stücke	700	400	16	761306	14.121,00		auf Anfrage
	700	500	10	868754	14.911,40	308479	16.440,10
	700	500	16	724989	17.148,50		auf Anfrage
	700	600	10	711225	12.480,40	308480	13.759,40
	700	600	16	724990	14.352,20		auf Anfrage
	700	700	10	702849	12.403,40	308481	14.296,30
	700	700	16	710540	14.912,70		auf Anfrage
	800	100	10	711961	16.704,90	308484	18.416,20
	800	100	16	727961	19.210,40		auf Anfrage
	800	200	10	877991	15.945,50	308485	17.578,60
	800	200	16	715359	18.336,70		auf Anfrage
	800	300	10	711960	17.414,40	308486	19.199,20
	800	300	16	715257	20.026,90		auf Anfrage
	800	400	10	705183	16.622,80	308487	18.325,50
	800	400	16	715218	19.114,70		auf Anfrage
	800	500	10	729287	18.002,40	308488	19.847,90
	800	500	16	723482	20.703,00		auf Anfrage
	800	600	10	711959	17.220,60	308489	19.847,90
	800	600	16	715217	20.703,00		auf Anfrage
	800	700	10	726906	17.972,60	308490	19.814,30
	800	700	16		auf Anfrage		auf Anfrage
	800	800	10	877990	18.830,10	308491	20.759,00
	800	800	16	724991	21.655,00		auf Anfrage

Bezeichnung	DN ₁	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
TT-Stücke	50	50	40	874903	586,60	308505	674,80
	80	80	40	868246	507,00	309590	559,30
	100	80	16	700894	820,20	308492	600,30
	100	100	16	868282	520,80	749493	904,80
	125	125	16	702729	1.044,00	308493	1.150,90
	150	100	16	868332	1.051,40	776259	1.211,80
	150	150	16	868345	985,60	784945	1.137,10
	200	100	10	874378	1.820,80	749494	2.008,50
	200	100	16	739432	2.004,70	308494	2.208,50
	200	150	10	868368	1.993,50	308495	2.198,60
	200	150	16	728571	2.193,60	308496	2.417,30
	200	200	10	874379	1.398,20	771444	1.539,80
	200	200	16	868390	1.537,40	304738	1.693,90
	250	250	10	868425	2.818,80	308497	3.108,30
	250	250	16	713298	3.100,90	308498	3.417,80
	300	300	10	700654	4.787,40	308499	5.278,30
	300	300	16	717804	5.071,90	308500	5.591,50
	350	350	10	726608	6.833,00	308501	7.535,20
	350	350	16	742224	8.606,50	308502	9.489,00
	400	400	10	704071	7.918,10	308503	8.729,60
	400	400	16	741314	9.106,20	308504	10.039,60
	500	500	10	717598	11.375,60	308506	12.542,70
	500	500	16	724157	13.678,60		auf Anfrage

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
U-Stücke 	SMU	SMU	40	744260	218,70	308516	241,10
	SMU	SMU	50	744263	367,90	308520	405,20
	SMU	SMU	65	744265	372,80	308522	410,20
	SMU	SMU	80	744269	247,40	308526	272,20
	SMU	SMU	100	744278	243,60	308507	272,20
	SMU	SMU	125	744287	320,70	308508	370,30
	SMU	SMU	150	744294	365,40	308509	402,70
	SMU	SMU	200	744309	519,50	308511	600,30
	SMU	SMU	250	744319	882,40	308513	973,10
	SMU	SMU	300	744332	1.078,50	308514	1.111,10
	SMU	SMU	350	744340	1.643,60	308515	1.692,70
	SMU	SMU	400	744346	1.752,40	308517	2.018,40
	SMU	SMU	500	744358	4.223,10	308521	4.655,60
	STB	STB	400	754324	3.169,30	309591	3.494,80
	STB	STB	500	754325	4.981,20	309592	5.490,80
	STB	STB	600	754326	6.001,60	309593	6.618,00
	STB	STB	700	754327	10.186,20	309594	11.741,00
	STB	STB	800	754328	12.660,70	309595	13.957,00

Bezeichnung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
X-Stücke 	40	40	757740	32,40	785068	38,50
	50	40	757744	38,50	754212	46,00
	65	16	757753	53,30	784769	53,40
	80	40	869808	43,50	753883	49,50
	100	16	869819	47,20	753859	55,90
	125	16	869832	69,60	760514	85,20
	150	16	869839	87,00	723376	103,10
	200	10	869855	124,30	754082	145,40
	200	16	869864	142,90	711968	159,10
	250	10	869877	234,90	739975	275,90
	250	16	869884	275,90	308529	303,30
	300	10	869899	305,70	774268	360,40
	300	16	869923	336,90	784914	397,70
	350	10	703743	441,20	308530	487,20
	350	16	704130	485,90	308531	560,50
	400	10	869962	534,50	785757	627,60
	400	16	714960	616,50	772521	722,00
	500	10	869992	877,50	760946	1.030,30
	500	16	874678	1.009,10	308532	1.185,70
	600	10	871251	1.408,20	308533	1.621,80
	600	16	873588	2.153,90	308534	2.375,00
	700	10	870010	3.267,30	308535	3.604,20
	700	16	738701	3.760,90		auf Anfrage
	800	10	709855	3.631,50	308536	4.003,10
	800	16	715226	4.175,90		auf Anfrage

Muffenausführung Schraubmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Schraubring (ohne Dichtung, Gleitring)

Muffenausführung Stopfbuchsenmuffe: die Preise verstehen sich inkl. Verbindung

Bezeichnung	DN	PN	Gewinde- bohrung	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
XG-Stücke	40	40	3/4"	758110	67,80	
	40	40	1"	757715	63,40	
	40	40	1 1/4"	757716	69,60	
	40	40	1 1/2"	757717	69,60	
	40	40	2"	757718	77,10	
	50	40	3/4"	757908	75,90	
	50	40	1"	757719	70,90	
	50	40	1 1/4"	757720	75,80	
	50	40	1 1/2"	757723	75,80	
	50	40	2"	757724	83,20	
	65	16	1/2"	300302	auf Anfrage	
	65	16	3/4"	742015	auf Anfrage	
	65	16	1"	757725	86,50	
	65	16	1 1/4"	757726	85,80	
	65	16	1 1/2"	757727	85,80	
	65	16	2"	757728	93,20	
	80	40	1/2"	750348	auf Anfrage	
	80	40	3/4"	729318	auf Anfrage	
	80	40	1"	703998	74,50	
	80	40	1 1/4"	703993	79,60	
	80	40	1 1/2"	703588	79,60	
	80	40	2"	762324	87,00	
	100	16	1/2"	757867	auf Anfrage	
	100	16	3/4"	749556	auf Anfrage	
	100	16	1"	704535	78,30	
	100	16	1 1/4"	871037	83,20	
	100	16	1 1/2"	870818	83,20	
	100	16	2"	761998	90,70	
	125	16	1"	702734	107,60	
	125	16	1 1/4"	878925	113,10	
	125	16	1 1/2"	876052	105,70	
	125	16	2"	763632	113,10	
	150	16	1"	876821	126,40	
	150	16	1 1/4"	719721	133,00	
	150	16	1 1/2"	871054	124,30	
	150	16	2"	762325	131,80	
	200	10	1"	702878	166,20	
	200	10	1 1/4"	733212	auf Anfrage	
	200	10	1 1/2"	705314	171,50	
	200	10	2"	762809	167,80	
	200	16	1"	713331	auf Anfrage	
	200	16	1 1/4"	765732	auf Anfrage	
	200	16	1 1/2"	730664	auf Anfrage	
	200	16	2"	762836	187,70	
	250	10	1 1/4"	790490	auf Anfrage	
	250	10	1 1/2"	871079	289,90	
	250	10	2"	762326	297,90	
	250	16	1 1/4"	798332	313,20	
	250	16	1 1/2"	729540	313,20	
	250	16	2"	762865	320,70	

Bezeichnung	DN	PN	Gewinde- bohrung	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
XG-Stücke 	300	10	1 1/2"	877726	343,00	
	300	10	2"	765486	367,90	
	300	16	1 1/2"	716750	374,10	
	300	16	2"	765497	408,20	
	350	10	1 1/2"	752142	478,50	
	350	10	2"	729678	485,90	
	350	16	1 1/2"	779970	auf Anfrage	
	350	16	2"	785376	567,80	
	400	10	1 1/2"	704394	570,40	
	400	10	2"	871103	577,90	
	400	16	1 1/2"	707033	652,50	
	400	16	2"	780725	659,90	
	500	10	1 1/2"	729495	914,70	
	500	10	2"	718272	922,20	
	500	16	1 1/2"	722825	1.046,40	
	500	16	2"	874680	1.053,90	
	600	10	2"	871116	1.452,90	
	600	16	2"	752388	auf Anfrage	
	700	10	2"	739930	3.312,20	
	700	16	2"	776840	3.804,30	

Gewindebohrung bei DN 40 bis 250 standardmäßig zentrisch, ab DN 300 exzentrisch.
Weitere Varianten auf Anfrage.

Rohrreinigungskasten siehe Abwasserprogramm Seite 154

Bezeichnung	DN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
Übergangsflansch 4/8-Loch	80	869414	77,10



Bezeichnung	DN	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
Überlaufmundstück 	80	40	703106	350,50	
	100	16	700094	325,60	
	150	16	700052	407,60	
	200	10	875566	566,70	
	200	16	700041	621,40	
	250	10	709230	889,90	
	250	16	700136	978,10	
	300	10	714207	1.082,60	
	300	16	710572	1.190,70	
	350	10	741826	3.791,90	
	350	16	700042	4.361,10	
	400	10	869487	1.933,80	
	400	16	700010	3.235,10	
	500	10	712255	4.910,40	
	500	16	715384	6.184,30	
	600	10	736819	7.005,80	
	600	16	715385	8.056,00	

Bezeichnung	DN	D	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
E-KS Stücke							
	50	63	40	750632	72,10	309357	88,30
	65	75	16	750635	72,10	309359	88,30
	80	90	40	750637	57,20	309360	80,80
	100	110	16	750639	64,60	309349	87,00
	125	140	16	750641	105,70	309350	133,00
	150	160	16	750643	110,60	309351	136,70
	200	225	10	750645	186,50	309352	227,40
	200	225	16	750647	216,70	322247	249,80
	250	280	10	750649	326,80	309353	398,90
	250	280	16	750650	392,80		
	300	315	10	750652	412,60	309354	504,60
	300	315	16	750653	543,10		
	400	450	10	750654	1.387,00	309355	1.743,70
	400	450	16		1.594,50		

Bezeichnung	DN	D	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
EN-KS Stücke							
	80	90	40	750656	258,50	309367	329,40
	100	110	16	750658	314,30	309363	319,50
	150	160	16	750659	597,90	309365	607,80

Bezeichnung	DN	D	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
F-KS Stücke							
	50	63	40	868900	72,10		90,70
	65	75	16	868953	88,30		111,80
	80	90	40	868956	84,50		90,70
	100	110	16	868966	78,30		101,90
	125	140	16	868968	113,10		144,20
	150	160	16	868970	119,30		152,90
	200	225	10	869574	183,90		226,20
	200	225	16	869653	256,10		298,30
	250	280	10	869656	471,00		590,40
	250	280	16	757604	518,30		
	300	315	10	869658	551,80		689,80
	300	315	16	877896	auf Anfrage		
	400	450	10	726079	1.374,60		1.718,80
	400	450	16	877897	1.580,90		1.977,30

Bezeichnung	DN ₁	D	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-KS Stücke								
	50	63	50	40	750680	119,30		162,80
	65	75	50	40	750681	154,10		202,50
	65	75	65	16	750682	215,00		226,20
	80	90	50	40	750683	141,70		190,10
	80	90	65	16	750684	236,10		248,60
	80	90	80	40	750686	142,30	322498	166,20
	100	110	100	16	750692	144,20	309376	191,40
	100	110	50	40	750687	174,00		228,60
	100	110	65	16	750688	244,80		258,50

Muffenausführung KS: die Preise verstehen sich inkl. Dichtring

Bezeichnung	DN ₁	D	DN ₂	PN	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMA-KS Stücke								
	100	110	80	16	750690	134,20	309382	183,90
	125	140	50	40	754522	372,80		391,40
	125	140	65	16	750693	300,70		391,40
	125	140	80	16	750695	190,10	309391	247,40
	125	140	100	16	750697	211,20	309383	267,20
	125	140	125	16	750699	285,90	309385	316,90
	150	160	50	40	750701	359,20		449,90
	150	160	65	16	750702	359,20		449,90
	150	160	80	16	750704	212,60	309403	277,20
	150	160	100	16	750706	215,00	309393	278,40
	150	160	125	16	750707	303,30	309396	391,40
	150	160	150	16	750709	319,50	309397	401,50
	200	225	80	16	750711	320,70	309412	406,40
	200	225	100	16	750713	384,10	309404	482,30
	200	225	150	16	750714	775,50	309409	835,20
	200	225	200	10	750715	635,10	309411	694,70
	200	225	200	16	750716	518,30		
	250	280	80	40	750718	919,70		1.145,80
	250	280	100	16	750720	1.061,40		1.327,40
	250	280	150	16	750721	1.147,20		1.436,70
	250	280	200	10	750722	1.486,40		1.854,30
	250	280	200	16				
	250	280	250	10	750723	1.762,30		2.165,00
	250	280	250	16				
	300	315	80	40	750725	1.021,60		1.282,60
	300	315	100	16	750726	1.133,40		1.415,50
	300	315	150	16	750727	1.361,00		1.693,90
	300	315	200	10	754542	1.585,80		1.962,40
	300	315	200	16				
	300	315	250	10	750729	1.640,60		2.053,10
	300	315	250	16				
	300	315	300	10	750730	2.096,60		2.550,30
	300	315	300	16				
	400	450	80	40	750731	4.394,60		
	400	450	100	16	750732	4.394,60		
	400	450	150	16	750733	4.837,10		
	400	450	200	10	750734	4.883,00		
	400	450	200	16				
	400	450	400	10	750735	5.504,40		
	400	450	400	16				

Bezeichnung	DN ₁	D ₁	DN ₂	D ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMB-KS Stücke								
	50	63	50	63	750736	109,40		
	65	75	50	63	750737	135,50		
	65	75	65	75	750738	144,20		
	80	90	50	63	750739	145,40		
	80	90	65	75	750740	172,70		
	80	90	80	90	750742	172,70		
	100	110	50	63	750743	183,90		
	100	110	65	75	750744	191,40		253,50
	100	110	80	90	750746	197,60		266,00

Muffenausführung KS: die Preise verstehen sich inkl. Dichtring

Bezeichnung	DN ₁	D ₁	DN ₂	D ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMB-KS Stücke								
	100	110	100	110	750748	206,30		
	125	140	50	63	750749	264,70		345,60
	125	140	65	75	750750	279,60		361,60
	125	140	80	90	750751	279,60		355,50
	125	140	100	110	750753	298,30		379,00
	125	140	125	140	750754	304,50		387,70
	150	160	50	63	750755	370,30		463,60
	150	160	65	75	750756	367,90		471,00
	150	160	80	90	750757	360,40		456,10
	150	160	100	110	750759	334,30		416,30
	150	160	125	140	750760	437,50		550,50
	150	160	150	160	750762	406,40		510,80
	200	225	80	90	750763	550,50		688,60
	200	225	100	110	750765	527,00		663,70
	200	225	125	140	750766	870,00		1.092,50
	200	225	150	160	750767	663,70		835,20
	200	225	200	225	750768	985,60		1.230,40

Bezeichnung	DN	D	Abgangbohrung	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMI-KS Stücke							
	50	63	2"	754544	169,00		221,30
	65	75	2"	750775	195,20		256,10
	80	90	2"	750779	161,60		210,00
	100	110	2"	750784	198,80		261,00
	125	140	2"	750788	459,80		597,70
	150	160	2"	750793	325,60		425,00
	200	225	2"	750797	512,00		666,10
	250	280	2"	750798	1.333,50		1.732,50
	300	315	2"	750799	1.689,00		2.192,40

Bezeichnung	DN ₁	D ₁	DN ₂	D ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	Art.-Nr. etec	€ etec
MMR-KS Stücke								
	65	75	50	63	750801	87,00		174,00
	80	90	50	63	750803	100,60		135,50
	80	90	65	75	750804	108,10		137,90
	100	110	50	63	750805	118,10		152,90
	100	110	65	75	750806	114,40		287,10
	100	110	80	90	750808	124,30		165,30
	125	140	80	90	750809	183,90		236,10
	125	140	100	110	750811	183,90		236,10
	150	160	80	90	750813	210,00		295,80
	150	160	100	110	750815	226,20		299,50
	150	160	125	140	750817	228,60		273,40
	200	225	100	110	750819	334,30		428,80
	200	225	125	140	750821	410,20		524,40
	200	225	150	160	750823	377,80		483,50
	250	280	100	110	750824	698,50		876,10
	250	280	150	160	750825	698,50		876,10
	250	280	200	225	750827	794,10		978,10

Muffenausführung KS: die Preise verstehen sich inkl. Dichtring

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
Anbohrersattelstück SM 90 STZ 	STZ-Muffe	250 – 300	150	90°	758433	134,20
	STZ-Muffe	350	150	90°	758434	154,10
	STZ-Muffe	400 – 600	150	90°	758435	148,00
	STZ-Muffe	700 – 1.200	150	90°	758436	148,00

**Anbohrersattelstück für Guss- und Stahl- bzw. Faserzementrohr
90° Abgang mit Steinzeug-Muffe und Topfdichtung NBR**

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
Anbohrersattelstück SM 45 STZ 	STZ-Muffe	250 – 300	150	45°	760498	190,10
	STZ-Muffe	350 – 400	150	45°	760499	236,10

**Anbohrersattelstück für Guss- und Stahl- bzw. Faserzementrohr
45° Abgang mit Steinzeug-Muffe und Topfdichtung NBR**

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
Anbohrersattelstück SI 90 GGG 	Spitzende	250 – 300	150	90°	758448	105,70
	Spitzende	400 – 600	150	90°	758450	136,70
	Spitzende	700 – 1.200	150	90°	758449	136,70
	Spitzende	300	200	90°	758437	148,00
	Spitzende	350	200	90°	765380	171,50
	Spitzende	400	200	90°	758439	164,00
	Spitzende	500 – 600	200	90°	758451	164,00
	Spitzende	700 – 800	200	90°	758440	148,00
	Spitzende	900 – 1.200	200	90°	758438	164,00

**Anbohrersattelstück für Guss- und Stahl- bzw. Faserzementrohr
90° Abgang mit GGG-Spitzende**

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
Anbohrersattelstück SI 90 STZ 	Spitzende	250 – 300	150	90°	758445	105,70
	Spitzende	400 – 600	150	90°	758447	136,70
	Spitzende	700 – 1.200	150	90°	758446	151,60
	Spitzende	300	200	90°	758441	148,00
	Spitzende	350	200	90°	758453	186,50
	Spitzende	400	200	90°	758454	164,00
	Spitzende	500 – 600	200	90°	758452	148,00
	Spitzende	700 – 800	200	90°	758443	164,00
	Spitzende	900 – 1.200	200	90°	758444	164,00

**Anbohrersattelstück für Guss- und Stahl- bzw. Faserzementrohr
90° Abgang mit Steinzeug-Spitzende**

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	DN ₂	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
Anbohrersattelstück SI 45 GGG 	Spitzende	250 – 300	150	45°	760500	185,20

**Anbohrersattelstück für Guss- und Stahl- bzw. Faserzementrohr
45° Abgang mit GGG-Spitzende**

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
MM 	TYT	150		788333	106,90	
	TYT	200		788332	131,80	
	TYT	250		788335	172,70	
	TYT	300		788336	277,20	
	TYT	350		788337	387,70	
	TYT	400		788340	472,30	
	TYT	500		788341	656,20	
	TYT	600		788342	832,70	
	TYT	700		788343	1.324,80	
	TYT	800		788344	2.191,10	

TYTON®-Kupplung mit TYTON®-Dichtungen NBR

Bezeichnung		DN ₁	DN ₂	Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
ICI		200	150	67°		757124	256,10	


Glattendenabzweig 67°

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
MMI 45	TYT	Spitzende	200	150	45°		710644	397,70	


**Doppelmuffenabzweig mit TYTON®-Muffen,
Abgang mit Steinzeug-Spitzende**

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
MMI 67	TYT	Spitzende	200	150	67°		757126	415,10	


**Doppelmuffenabzweig mit TYTON®-Muffen,
Abgang mit GGG-Spitzende**

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Winkel		Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy	
MMM	TYT	STZ-Muffe	200	150	45°		788347	410,20	


**Doppelmuffenabzweig mit TYTON®-Muffen,
Abgang mit Steinzeug-Muffe und Topfdichtung NBR**

Bezeichnung	DN ₂	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
RVD	150	590029	90,70

**Rohrverschlussdeckel komplett**

Bezeichnung	Muffen- ausführung	DN ₁	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
SA	TYT	150	750534	70,90
	TYT	200	750535	78,30
	TYT	250	750536	120,50
	TYT	300	750537	156,70
	TYT	400	750538	277,20
	TYT	500	750539	436,30
	TYT	600	750540	551,80
	TYT	700	788348	1.029,00
	TYT	800	788349	1.296,20
	TYT	900	788350	2.197,40
	TYT	1000	788351	2.767,80

**Schachtanschlussstück mit TYTON®-Muffe
und TYTON®-Dichtung NBR**

Bezeichnung	DN ₁	PN	Art.-Nr. Epoxy rot	€ Epoxy rot	Art.-Nr. Epoxy blau	€ Epoxy blau
Rohrreinigungskasten	80	16	767317	796,70	767318	796,70
beiderseits Flansch	100	16	767321	866,20	767320	866,20
	125	16	767409	1.129,80	776882	1.129,80
	150	16	767416	949,60	767412	949,60
	200	10	767431	1.354,70	767430	1.355,90
	250	10	767438	1.851,80	778432	2.329,00
	300	10	767456	2.290,50	767455	2.187,30
	350	10	767472	2.547,90	754674	2.518,00
	400	10	767475	3.503,60	767474	3.822,90
	500	10	767479	4.152,30	754676	3.963,40

**Rohrreinigungskasten mit TYTON®-Muffen:
auf Anfrage**

Bezeichnung	Muffen- ausführung ₁	Muffen- ausführung ₂	DN ₁	DN ₂	Winkel	Art.-Nr. Epoxy	€ Epoxy
MMC	TYT	TYT	100	100		788058	243,60
	TYT	TYT	150	100		788059	348,00
	TYT	TYT	150	150		788061	297,00
	TYT	TYT	200	150		788062	412,60
	TYT	TYT	200	200		788063	387,70

**Doppelmuffenstück mit Muffenstutzen 45°**

Abwasserformstücke: die Preise verstehen sich inkl. TYTON® Dichtring NBR

Bezeichnung	DN	Art.-Nr.	€
Schraubmuffenverbindung mit Düker Schubsicherung SMU bestehend aus: Schraubring mit Gleitfase, Klemmring, Gleitring und Dichtring	40	736549	111,40
	50	736550	130,40
	65	736551	155,70



Bezeichnung	DN	Art.-Nr.	€
Schraubmuffenverbindung mit Düker Schubsicherung SPEZIAL DN 80 – DN 250 bestehend aus: Schraubring mit Gleitfase, Klemmring, SPEZIAL-Schraubring, Gleitring und Dichtring DN 300 – DN 400 bestehend aus: Schraubring mit Gleitfase, Gliederring, SPEZIAL-Schraubring, Gleitring und Dichtring	80	735739	177,20
	100	735740	196,20
	125	735741	277,20
	150	735742	258,10
	200	735743	332,80
	250	735744	437,80
	300	735745	647,80
	400	735746	944,00



Bezeichnung	DN	Art.-Nr. EPDM	€ EPDM	Art.-Nr. NBR	€ NBR
Dichtung Schraubmuffe 	40	102345	5,50	502301	11,70
	50	502346	7,10	102304	12,20
	65	502308	7,10	102307	13,70
	80	102311	9,80	502310	13,90
	100	102350	9,80	502313	16,70
	125	102317	11,20	502316	19,40
	150	502320	13,90	502319	23,70
	200	102326	18,20	102325	30,60
	250	502328	25,10	502329	39,00
	300	502332	30,60	502331	50,10
	350	502335	41,80	502334	72,20
	400	502338	44,50	102337	74,60
	500	502344	81,00	102343	130,40

Bezeichnung	DN	Art.-Nr.	€
Gleitring Standard für Schraubmuffe 	40	555907	4,30
	50	555908	4,30
	65	555909	6,00
	80	555896	4,30
	100	555897	5,50
	125	555898	5,90
	150	555899	7,10
	200	555900	11,80
	250	555901	15,50
	300	555902	18,40
	350	556026	28,50
	400	555915	29,40
	500	555918	84,70

Bezeichnung	DN	Art.-Nr. Epoxy blau	€ Epoxy blau	Art.-Nr. Epoxy schwarz	€ Epoxy schwarz
Schraubring für Schraubmuffe 	40	871260	33,10	871262	30,70
	50	873677	67,00	874081	63,30
	65	871268	70,80	871271	68,40
	80	871276	39,00	871278	39,00
	100	871283	46,10	871284	46,10
	125	871289	57,20	871290	57,20
	150	871296	70,80	871298	70,80
	200	871303	96,20	871304	96,20
	250	871697	132,80	871698	132,80
	300	871700	172,00	871701	172,00
	350	709984	273,60	874240	273,60
	400	871704	313,80	871705	335,80
	500	701273	589,70	874242	589,70

Bezeichnung	DN	Art.-Nr.	€
TYTON SIT PLUS® einschl. Kennzeichnungsring EPDM 	80	718291	37,80
	100	718292	39,00
	125	718293	51,70
	150	718294	52,90
	200	718295	106,30
	250	718296	126,50
	300	718297	182,30
	350	718298	329,00
	400	718299	401,20
	500	718300	561,90
	600	718301	747,80

Bezeichnung	DN	Art.-Nr. EPDM	€ EPDM	Art.-Nr. NBR	€ NBR
Dichtung TYTON® 	80	101500	5,50	101499	11,20
	100	502314	5,50	101488	11,20
	125	101501	9,80	101531	13,90
	150	101502	9,80	101489	16,70
	200	101503	12,70	101498	25,10
	250	101505	15,50	101510	30,60
	300	101506	21,00	101511	33,50
	350	101507	30,60	101512	47,30
	400	101508	30,60	101513	58,40
	500	101527	44,50	101515	94,90
	600	101528	64,60	101516	144,30
	700	101529	113,90	101517	232,80
	800	101530	174,60	101518	359,30
	1000	501533	378,40	704719	758,00

§ 1 GELTUNGSBEREICH

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen („Lieferbedingungen“) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Kunde“). Die Lieferbedingungen gelten nur, wenn der Kunde Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- (2) Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die Lieferbedingungen in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Kunden gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten. Unsere Lieferbedingungen gelten ausschließlich.
- (3) Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden nur dann und im dem Umfang Vertragsbestandteil, wie wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt immer, auch wenn wir in Kenntnis der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kunden die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.

§ 2 VERTRAGSSCHLUSS

- (1) Unsere Angebote sind stets freibleibend und unverbindlich.
- (2) Die Bestellung der Ware durch den Kunden gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- (3) Die Annahme kann entweder in Textform (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.

§ 3 AUSFÜHRUNG VON LIEFERUNGEN

Der Bestellung zu Grunde gelegte Abbildungen und Zeichnungen sind nicht bindend für die Ausführung. Wir behalten uns vielmehr vor, sachdienliche Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen. Die angegebenen Maße und Gewichte gelten nur näherungsweise. Dies gilt nicht, wenn ausdrücklich schriftlich vereinbart ist, dass Teile nach besonderen Zeichnungen und Vorgaben des Kunden angefertigt werden. Mehr- oder Mindergewichte im Rahmen handelsüblicher Toleranzen berechtigen nicht zu Preiskürzungen oder Beanstandungen. Zu Teillieferungen sind wir berechtigt.

§ 4 LIEFERFRIST UND LIEFERVERZUG

- (1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart oder von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist vorbehaltlich der Verfügbarkeit von Rohstoffen und Produktionskapazitäten circa 12 Wochen ab Vertragsschluss.
- (2) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferfrist setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus. Die Einhaltung unserer Lieferfrist setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen durch den Kunden voraus. Die Lieferfrist beginnt nicht vor der Beibringung der vom Kunde ggf. zu beschaffenden Informationen, Unterlagen, Zeichnungen, Genehmigungen, Freigaben oder sonstiger durch den Kunden zu erfüllenden Voraussetzungen.
- (3) Bei Ereignissen höherer Gewalt wie Aufruhr, Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung, sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder nach unserer Wahl auch wegen eines noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der Kunde kann von uns schriftlich die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb einer angemessenen Nachfrist liefern wollen. Zur Abgabe einer schriftlichen Erklärung steht uns eine Frist von 2 Wochen nach Zugang der Aufforderung zu. Unterbleibt eine solche Erklärung, kann der Kunde von dem Vertrag zurücktreten, soweit dieser noch nicht erfüllt ist.
- (4) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Kunden erforderlich.
- (5) Die Rechte des Kunden gemäß § 8 (Sonstige Haftung) dieser Lieferbedingungen und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

§ 5 LIEFERUNG, GEFÄHRÜBERGANG, ABNAHME, ANNAHMEVERZUG

- (1) Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Kunden wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Beförderungsart, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- (2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Kunden über. Beim Versendungskauf geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufäl-

ligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr jedoch bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit im Rahmen eines Werkvertrages eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefährübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Kunde im Verzug der Annahme ist.

- (3) Gerät der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den Ersatz des uns entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Im Falle des Annahmeverzugs geht außerdem die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache auf den Kunden über.

§ 6 ZAHLUNGEN

- (1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Soweit im Einzelfall nichts vereinbart wurde und eine Preisliste nicht existiert, bestimmen wir den Preis nach billigem Ermessen (§ 315 BGB).
- (2) Beim Versendungskauf (§ 5 (1)) trägt der Kunde die Transportkosten ab Lager und, sofern vom Kunden gewünscht, die Kosten einer Transportversicherung. Ferner trägt der Kunde etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben.
- (3) Der Kaufpreis bzw. Werklohn ist fällig und ohne Abzug zahlbar innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Wir sind jedoch auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen.
- (4) Mit Ablauf der vorstehenden Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs Schadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- (5) Erfüllt der Kunde eine ihm obliegende Zahlungsverpflichtung nicht rechtzeitig oder nicht vollständig, so werden unsere sämtlichen zu diesem Zeitpunkt bestehenden Forderungen gegenüber dem Kunden unter Anfall vorstehender Zinsen fällig. Wir sind in diesem Fall berechtigt, unsere Leistungen aus abgeschlossenen Verträgen bis zur Bewirkung der fälligen vollständigen Gegenleistungen zurückzuhalten oder nach angemessener Fristsetzung die weitere Vertragserfüllung abzulehnen, vom Vertrag zurückzutreten und bei Verschulden Schadensersatz zu verlangen.
- (6) Werden uns nach Abschluss des Vertrages Tatsachen bekannt (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.
- (7) Ein Recht zur Zurückbehaltung oder Aufrechnung steht dem Kunden nur zu, soweit seine Gegenforderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Kunden insbesondere gemäß § 7(5) Satz 5 dieser Lieferbedingungen unberührt.

§ 7 GEWÄHRLEISTUNG

- (1) Bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gemäß §§ 478 ff. BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Käufer oder einen anderen Unternehmer, z.B. durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.
- (2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind oder von uns, etwa in Katalogen oder auf unserer Internet-Homepage, zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses öffentlich bekannt gemacht waren.
- (3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach den gesetzlichen Regelungen (§ 434 Abs. 1 S. 2 und 3) zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht. Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen), auf die uns der Käufer nicht als für ihn kaufentscheidend hingewiesen hat, übernehmen wir keine Haftung.

- (4) Die Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass der Kunde die Ware nach Eingang unverzüglich untersucht und gerügt hat (§§ 377, 381 HGB). Bei Baustoffen und anderen zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich (Schrift- oder Textform) Anzeige zu machen. Mängelrügen hinsichtlich offensichtlicher Mängel (auch hinsichtlich Fehlmengen und Falschliefereien) sind uns binnen 5 Arbeitstagen ab Lieferung schriftlich (Schrift- oder Textform) mitzuteilen. Bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel sind innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Bei Entdeckung eines Mangels ist eine etwaige Bearbeitung sofort einzustellen.
- (5) Soweit ein Mangel der Ware vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Beseitigung des Mangels oder zur Lieferung einer mangelfreien Sache berechtigt. Voraussetzung für unsere Mängelhaftung ist, dass es sich um einen nicht unerheblichen Mangel handelt. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis zahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- (6) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben und uns insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
- (7) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Ausbau- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Kunden die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Kunden nicht erkennbar.
- (8) Sollte die Nacherfüllung unmöglich oder fehlgeschlagen sein, oder eine für die Nacherfüllung vom Kunden zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich sein, steht dem Kunden das Wahlrecht zu, entweder den Kaufpreis entsprechend zu mindern, oder vom Kaufvertrag zurückzutreten. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
- (9) Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von § 8 (Sonstige Haftung) und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 8 SONSTIGE HAFTUNG

- (1) Sofern sich aus diesen Lieferbedingungen einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen.
- (2) Sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, haften wir, gleich aus welchem Rechtsgrund, im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines mildernden Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z.B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur
- a) für Schäden aus Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
 - b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf). In diesem Fall ist unsere Haftung auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (3) Die sich aus § 8 (2) ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben (vgl. §§ 444, 639 BGB). Sie gelten auch nicht für Ansprüche des Kunden gemäß Produkthaftungsgesetz.
- (4) Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 9 VERJÄHRUNG

- (1) Die allgemeine Verjährungsfrist beträgt abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Sofern eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

- (2) Sofern es sich bei der Ware um ein Bauwerk oder eine Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), gilt die gesetzliche Verjährungsfrist von 5 Jahren ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung bleiben ebenfalls unberührt (insbesondere § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3 BGB, §§ 444, 445b BGB).

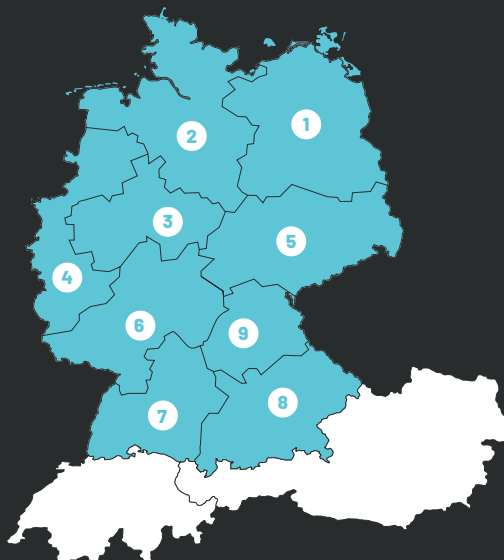
§ 10 EIGENTUMSVORBEHALT

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der verkauften Ware bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsverbindung (gesicherte Forderungen) vor.
- (2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt wird oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) oder sonstige Eingriffe Dritter erfolgen, wird der Kunde uns unverzüglich schriftlich benachrichtigen.
- (3) Der Kunde ist bis auf Widerruf gemäß unten c) berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu verkaufen und/oder zu verarbeiten nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen:
- a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Vermischung, Verarbeitung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Wenn bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen bleibt, erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
 - b) Der Kunde tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehenden Absatzes zur Sicherheit ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen. Wir nehmen die Abtretung an. Die in § 10 (2) genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
 - c) Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gemäß § 10 (3) geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Kunden zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.
 - d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

§ 11 ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN

- (1) An unseren Zeichnungen, Mustern, Modellen, Kostenvoranschlägen und dergleichen bleibt unser Eigentums- und Urheberrecht bestehen. Solche Unterlagen dürfen Dritten ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden. Die Vertragspartner des Kunden sind entsprechend vertraglich zu verpflichten.
- (2) Bei Aufträgen, bei denen der Kunde uns bestimmte Merkmale und Eigenschaften insbesondere hinsichtlich der Konstruktion vorgibt, sichert er zu, dass diese Vorgaben nicht in Schutzrechte Dritter eingreifen. Im Falle der Inanspruchnahme stellt uns der Kunde insoweit von sämtlichen Ansprüchen frei.
- (3) Auf alle Verträge zwischen uns und dem Kunden gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Die Anwendung von internationalem Privatrecht und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf („UN-Kaufrecht“) ist ausgeschlossen.
- (4) Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten ist Würzburg (Deutschland), oder nach unserer Wahl das für die Niederlassung des Kunden zuständige Gericht. Vorrangige gesetzliche Vorschriften (insbesondere ausschließliche Zuständigkeiten) bleiben hiervon unberührt.

KOMPETENZTEAMS DACH



TEAM 1



Frank Schmidt
04319 Leipzig
+49 151 1688 9637
frank.schmidt@dueker.de



Bernd Krause
37345 Weißenborn-Lüderode
+49 170 2294 288
bernd.krause@dueker.de



Torsten Andritzke
01936 Königsbrück
+49 160 9055 7379
torsten.andritzke@dueker.de



TEAM 4



Christian Heßelmans
47638 Straelen
+49 151 1688 9677
christian.hesselmans@dueker.de



Lars Junge
45549 Sprockhövel
+49 160 9055 7397
lars.junge@dueker.de



TEAM 7



Antonio Caiazza
88348 Bad Saulgau
+49 151 1115 8573
antonio.caiazza@dueker.de



Elisabeth Krug
Werk Karlstadt
+49 160 7403 039
elisabeth.krug@dueker.de



TEAM A + CH / KEY ACCOUNT DE



Jürgen Marschall
+49 9353 791 242
+49 160 7074 153
juergen.marschall@dueker.de



TEAM 2



Peter Dunker
27279 Bremen
+49 151 1688 9756
peter.dunker@dueker.de



Bernd Krause
37345 Weißenborn-Lüderode
+49 170 2294 288
bernd.krause@dueker.de



TEAM 5



Frank Schmidt
04319 Leipzig
+49 151 1688 9637
frank.schmidt@dueker.de



Torsten Andritzke
01936 Königsbrück
+49 160 9055 7379
torsten.andritzke@dueker.de



TEAM 8



Peter Mazewski
82335 Berg
+49 171 3661 576
peter.mazewski@dueker.de



Elisabeth Krug
Werk Karlstadt
+49 160 7403 039
elisabeth.krug@dueker.de



HANDELSVERTRETER NRW



André Niersbach
40479 Düsseldorf
+49 211 4407780
niersbach@niersbach.de



TEAM 3



Karsten Vollenberg
48356 Nordwalde
+49 151 4266 1030
karsten.vollenberg@dueker.de



Lars Junge
45549 Sprockhövel
+49 160 9055 7397
lars.junge@dueker.de



TEAM 6



Jürgen Mantel
63856 Bessenbach
+49 175 2265 535
juergen.mantel@dueker.de



Elisabeth Krug
Werk Karlstadt
+49 160 7403 039
elisabeth.krug@dueker.de



TEAM 9



Peter Mazewski
82335 Berg
+49 171 3661 576
peter.mazewski@dueker.de



Elisabeth Krug
Werk Karlstadt
+49 160 7403 039
elisabeth.krug@dueker.de



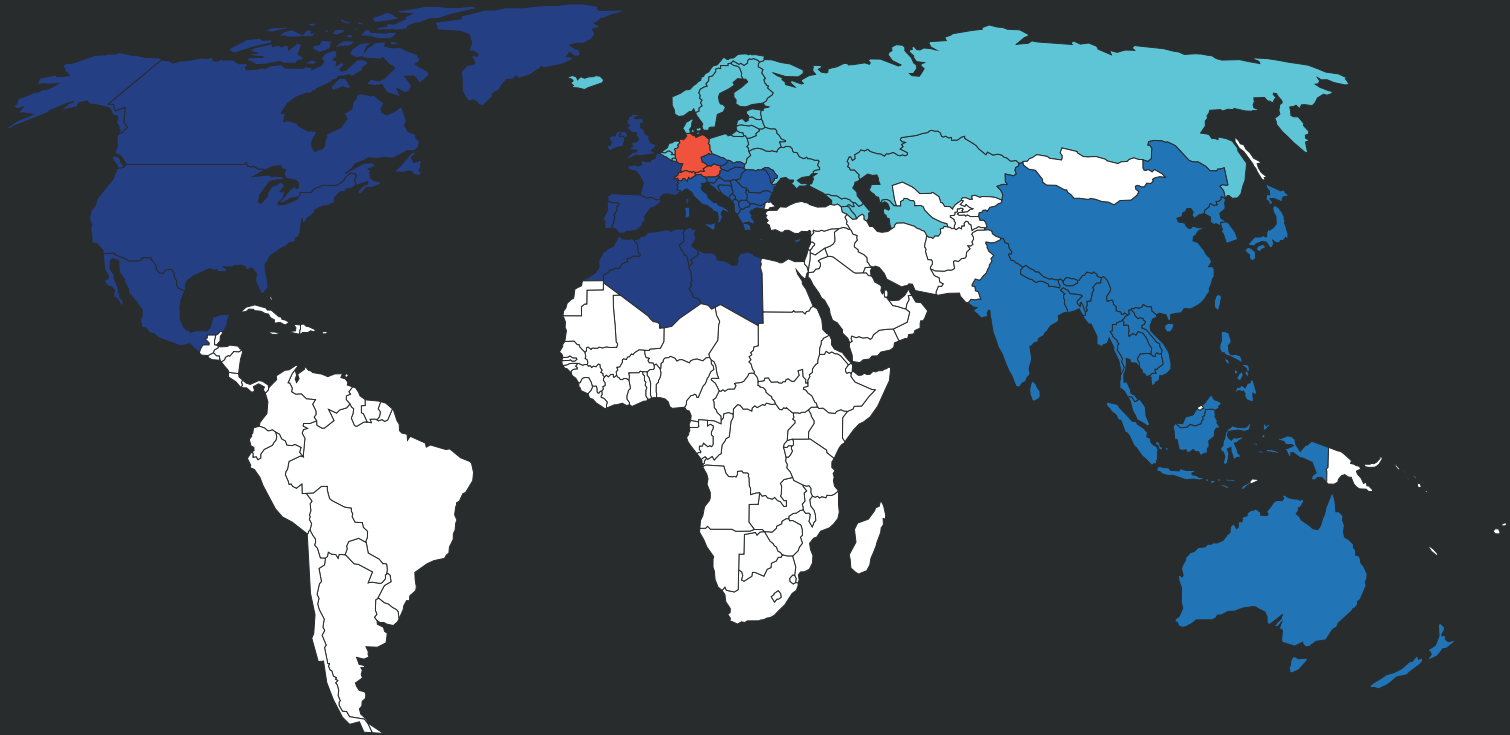
HANDELSVERTRETER BERLIN/BRANDENBURG



Andreas König
13403 Berlin
+49 178 7749400
andreas.k@badmaenner.de



YOUR COMPETENCE TEAMS INTERNATIONAL



SOUTHWEST EUROPE, UK AND USA



Ursula Vogler
+49 9353 791 289
+49 170 3350 050
ursula.vogler@dueker.de



NORTHERN EUROPE, BENELUX, MIDDLE EAST, ASIA



Gerald Werner
+49 9353 791 250
+49 171 3038 286
gerald.werner@dueker.de



PRODUCTMANAGEMENT



Andreas Wollnik
+49 9353 791 254
+49 160 5367 130
andreas.wollnik@dueker.de



Ursula Vogler
+49 9353 791 289
+49 170 3350 050
ursula.vogler@dueker.de



EASTERN EUROPE



Waldemar Ganin
+49 9353 791 279
+49 151 5254 8486
waldemar.ganin@dueker.de



TEAM / KEY ACCOUNT ROW*



Wibke Stelling
+49 9353 791 245
+49 170 9316 606
wibke.stelling@dueker.de



MARKETING



Elisa Rettelbusch
+49 176 6336 1600
ex_rettelbusch@dueker.de

Wir produzieren generell gemäß DIN EN 545/ISO 2531 Serie A, nach DIN 28650 oder nach Werknorm.
Formstücke mit Steckmuffen für PVC-Rohre werden gemäß DIN EN 12842 oder nach Werknorm gefertigt.

DVGW-Prüfzeichen

Unsere Produkte besitzen das DVGW Prüfzeichen. Die entsprechenden Zertifikate und Bescheinigungen finden Sie auf www.dueker.de/dvgw



CE-Markierung nach Bauproduktenverordnung

Über- und Unterflurhydranten sowie Druckrohrformstücke für Gas und Abwasser entsprechen einer harmonisierten EN-Norm nach der Bauproduktenverordnung BauPVo. Sie sind mit einer CE-Markierung versehen, die auf einer sogenannten Leistungserklärung beruht. Die Düker Leistungserklärungen (Declaration of Performance, „DOP“) finden Sie jederzeit aktuell auf www.dueker.de/dop



Mitgliedschaften

Wir sind Mitglied der Fachgemeinschaft Guss-Rohrsysteme FGR EADIPS.



Wir sind Mitglied der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz (GSK) und haben die Berechtigung unsere Produkte mit dem RAL-Gütezeichen zu versehen.



Alle emaillierten Armaturen und Formstücke werden gemäß den Richtlinien des DEV (Deutscher Emailverband) veredelt. Qualitätsanforderungen und Prüfung nach DIN EN ISO 11177:2016-10



REACH-Erklärung

Laut EU-Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) dürfen innerhalb des Geltungsbereiches nur noch chemische Stoffe in Verkehr gebracht werden, die vorher registriert worden sind. Dies gilt ab einer Menge von 1 Tonne/Jahr.

Bei den chemischen Stoffen, die in der Fertigung verwendet werden, ist Düker als so genannter „nachgeschalteter Anwender“ an die Lieferanten der von REACH betroffenen Werkstoffe herangetreten, um die Registrierung und Evaluierung der Stoffe sicherzustellen.

Bei einem nennenswerten Gehalt an SVHC-Stoffen (Besonders besorgniserregende Stoffe) besteht nach Artikel 33 der REACH-Verordnung die Pflicht zur Informationsweitergabe an den Kunden. Die entsprechenden Informationen zu unseren Erzeugnissen finden Sie auf unserer Webseite unter www.dueker.de/techdoc.

Sicherheitsdatenblätter

Für alle Lacke und Beschichtungen, die von Düker zur Verarbeitung auf der Baustelle geliefert werden, stellt Düker auf der Internetseite

www.dueker.de/sdb Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung.

Betriebsanleitungen

Aktuelle Betriebsanleitungen der Armaturen sind zu finden unter www.dueker.de/techdoc



Betriebsanleitungen

Muffen- und Flanschverbindungen:

Die Stückpreise gelten für Muffenformstücke einschließlich folgender Verbindungen:

SMU:

Schraubmuffe „Union“ einschl. Schraubring, ohne Gummiring EPDM, Gleitring

TYT:

TYTON®-Muffe ohne TYTON®-Gummiring EPDM

Novo:

Novo-Muffe ohne NOVO-SIT®-Ring und TYTON®-Gummiring

STB:

Stopfbuchsen-Muffe einschl. Stopfbuchsenring, Gummidichtung EPDM, Hammerkopfschrauben und Muttern

KS:

Steckmuffen für PVC-Rohre einschl. Muffendichtringe und Flanschen PN 10

Abwasserformstücke:

einschl. Gummiring NBR

Flanschenformstücke:

Flanschen nach DIN EN 1092-2, PN 10, einbaufertig bearbeitet und gebohrt, jedoch ohne Flanschenverbindungen.

Aufpreise:

Flanschenrohre und Formstücke mit Flanschen PN 25/40, DN 65 und DN 100 – 1200 auf Anfrage

Anmerkungen:

F-Stücke und FF-Stücke sind nicht schnittfähig.

Schnittfähige Ausführung auf Anfrage

Formstücke werden gemäß Verpackungsrichtlinie FGR Norm 74 verschlossen

Auskleidungen und Überzüge Formstücke und Armaturen:

Epoxy: Innen und außen mit Epoxy Pulverbeschichtung

etec Email: Innen und außen emailliert

