Produktkatalog 2025

Industrie

Gültig ab 01.11.2024

Aliaxis Industrie

Lernen Sie uns kennen -
für eine gemeinsame Zukunft

Als Aliaxis Industrie möchten wir Sie rundum überzeugen.
In ganz Deutschland und Österreich stehen wir Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite. Unsere hiesige Expertise ergänzen wir durch globale Kompetenz: Wir sind Teil von Aliaxis, einem Weltmarktführer für Kunststoffrohrsysteme. Unsere Mission ist es, Menschen an Energie und Wasser anzubinden.

Wir sind bei Ihnen vor Ort - und zugleich weltweit aufgestellt
Aliaxis ist in den Bereichen Gebäudetechnik, Industrie und Infrastruktur aktiv. An über 80 Produktionsstandorten und in mehr als 120 Vertriebszentren weltweit arbeiten rund 16.000 Mitarbeiter. Auf diese Fülle an Erfahrung, Know-how und Innovationskraft greifen wir zurück, wenn wir für Sie arbeiten. Unter anderem entwickeln wir wertschöpfende Innovationen in Zusammenarbeit mit Händlern, Installateuren und Planern. Ebenso sind digitale Initiativen Teil unserer Zukunftsstrategie.

Wir liefern Ihnen maßgenaue Lösungen
Von hochwertiger Standardlösung bis zur perfekten Sonderanfertigung: Unser Produktprogramm deckt unter anderem die Segmente Wasser- und Abwasseraufbereitung, Schwimmbadtechnik und Oberflächentechnik ab. Sie haben eine spezifische Anforderung, die eine Sonderanfertigung verlangt? Kein Problem, dank unserer Manufaktur für Sonderformteile. Auch maßgeschneiderte Logistiklösungen organisieren wir für Sie.

Durch Innovation Werte schaffen
Mit über 50 Jahren Erfahrung in der Kunststoffindustrie sind wir in der Lage, Produkte zu entwickeln, die immer eine Idee voraus sind.
In allen unseren Produktionsstandorten und -anlagen auf der ganzen Welt streben die Aliaxis-Teams nach operativer Exzellenz und Effizienz bei der Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen. Der Konzern fördert den Austausch von Best Practices und Wissen über alle Länder und Segmente hinweg. Dies optimiert und rationalisiert kontinuierlich interne Prozesse und verbessert die Servicebereitstellung für unsere Kunden.

Unser Engagement für die Umwelt
Lebenszyklusanalysen haben gezeigt, dass Rohrleitungssysteme aus Kunststoff nicht nur umweltfreundlichere Alternativen, sondern auch hygienischer sind als Rohre aus anderen Materialien. Der Umweltschutz wird bei jedem unserer Geschäftsprozesse berücksichtigt. In unserem Umweltprogramm sind spezifische Kennzahlen zur Überwachung von CO_2-Emissionen, nicht recyceltem Abfall und Wasserverbrauch festgelegt. Dazu zählen auch Initiativen, die auf den Austausch bewährter Verfahren, auf umfassende Schulungen sowie auf die Sensibilisierung unserer Mitarbeiter für die Umwelt setzen.

INFORMATIONEN
Inhaltsverzeichnis · Allgemeine Informationen
Liefer- und Zahlungsbedingungen

PVC-U ROHRLEITUNGSSYSTEM UND HANDARMATUREN

PVC-C ROHRLEITUNGSSYSTEM UND HANDARMATUREN

PE-HD ROHRLEITUNGSSYSSTEM

PP ROHRLEITUNGSSYSTEM UND HANDARMATUREN

PVDF HANDARMATUREN

WANDDURCHFÜHRUNGEN

WERKSTOFFÜBERGREIFENDE PRODUKTE UND ZUBEHÖR

AUTOMATIKARMATUREN PVC-U, PVC-C, PP, PVDF, VORSTEUERVENTILE

FLS MESS- UND REGELTECHNIK SCHWEBEKÖRPER DURCHFLUSSMESSER

Inhaltsverzeichnis 4

Das Kundenportal 8

Sortimentsveränderungen 10

Allgemeine Informationen 11

Liefer- und Zahlungsbedingungen der Aliaxis Deutschland GmbH 13

PVC-U Rohrleitungssystem 15

PVC-U Rohrleitungssystem 16

Mehr Nachhaltigkeit durch überarbeitetes Design der PVC-U Fittings 17

PVC-U Rohre 18
- Rohre 18

PVC-U Klebfittings 19
- Bögen 19
- Winkel 20
- T-Stücke 22
- Kreuzstücke 23
- Muffen 24
- Doppelnippel 24
- Reduktionen 25
- Bundbuchsen 27
- Endkappen 27

PVC-U Übergangsfittings 28
- Winkel 28
- T-Stücke 28
- Muffen 29
- Übergangsmuffennippel 29
- Reduziernippel 32
- Wandscheiben 32

PVC-U Gewindefittings 33
- Winkel 33
- T-Stücke 34
- Muffen 34
- Reduktionen 35
- Doppelnippel 37
- Endkappen 37
- Stopfen 38

PVC-U Verschraubungen, Behälteranschlüsse, Einzelteile 38
- Verschraubungen und Einzelteile 38
- Übergangsverschraubungen 42
- Behälteranschlüsse 44
- Kontermuttern 44

PVC-U Druckschlauchtüllen 45

PVC-U 2-Wege Kugelhähne 46
- Typ 447 VKD 46

PVC-U 2-Wege Regelkugelhähne 51
- Typ 448 VKR 51
- Typ 453 / 454 TKD 52

PVC-U 2-Wege Kugelhähne 54
- Typ 552 VXE 54
- Typ 551 VEE 55

PVC-U Membranventile 57
- Typ 882 DK /885 VM 57
- Typ 286 CM 58
- Typ 322 VM 59
- Typ 380 RM 59

PVC-U Absperrklappen 60

PVC-U Rückschlagventile 65

PVC-U Kugelrückschlagventile 66

PVC-U Federrückschlagventile 67

PVC-U Schrägsitzabsperrventile 68

PVC-U Rückschlagklappen 69

PVC-U Schmutzfänger 70

PVC-U Druckhalteventile 73

PVC-U Be- und Entlüftungsventil, Fußventil, Zubehör 73

PVC-U Fußventile, Zubehör 74

PVC-C Rohrleitungssystem 75

PVC-C Rohrleitungssystem 76

PVC-C Rohre 77

PVC-C Klebefittings 78
- Winkel 78
- T-Stücke 79
- Muffen 80
- Reduktionen 81
- Bundbuchsen 82
- Endkappen 82

PVC-C Übergangsfittings 83
- Winkel 83
- T-Stücke 83
- Muffen 83
- Übergangsmuffennippel 84

PVC-C Verschraubungen 84
- Verschraubungen und Einzelteile 84
- Übergangsverschraubungen 87

PVC-C 2-Wege Kugelhähne 89
- Typ 447 VKD 89
- Typ 453 / 454 TKD 90

PVC-C Membranventile 92
- Typ 882 DK / 885 VM 92
- Typ 286 CM 93

PVC-C Absperrklappen 94

PVC-C Schmutzfänger 96

PE-HD Rohrleitungssystem 97

PE-HD Rohrleitungssystem 98
Die Manufaktur 99
PE Rohre 100
PE Fittings mit kurzen Schweißenden 102
Bögen 102
T-Stücke 104
Reduktionen zentrisch 106
Vorschweißbunde 110
Austrittshilfen 112
Blinddeckel 112
Verschraubungen und Einzelteile 113
PE Fittings mit langen Schweißenden 115
Winkel 115
T-Stücke 117
Reduktionen 120
Vorschweißbunde 122
Endkappen 124
Verschraubungen und Einzelteile 125
FRIALEN Elektroschweißmuffen 127
PE-Druck Fittings nahtlos geformt 129
PE Druck Fittings geschweißt 133

PP Rohrleitungssystem 145

PP Rohrleitungssystem 146
Leitfaden zur chemischen Beständigkeit 147
PP Rohre 148
PP Fittings mit kurzen Schweißenden 149
Bögen 149
T-Stücke 151
Reduktionen 153
Vorschweißbunde 155
Austrittshilfen 157
Verschraubungen und Einzelteile 158
Übergangsfittings 159
PP Fittings mit langen Schweißenden 160
Winkel 160
T-Stücke 161
Vorschweißbunde 163
Übergangsfittings 163
Endkappen 164
Verschraubungen und Einzelteile 164
PP Elektroschweißmuffen 172
PP Heizelementmuffenschweißfittings 173
Winkel 173
T-Stücke 174
Muffen 174
Reduktionen 175
Bundbuchsen 175
Endkappen 176
Übergangsfittings 176
Verschraubungen und Einzelteile 177
Druckschlauchtüllen 179
PP 2-Wege-Kugelhähne 180
Typ 447 VKD 180
PP 2-Wege Regelkugelhähne 185
Typ 448 VKR 185
Typ 453 / 454 TKD 186
PP Membranventile 188
Typ 882 DK / 885 VM 188
Typ 286 CM 190
PP Absperrklappen 191
PP Rückschlagventile 193
PP Rückschlagklappen 194
PP Kugelrückschlagventile 195
PP Schmutzfänger 196

PVDF Rohrleitungssystem 197

PVDF Rohrleitungssystem 198
PVDF 2-Wege Kugelhähne 199
Typ 447 VKD 199
PVDF Membranventile 200
Typ 882 DK / 885 VM 200
Typ 286 CM 201
PVDF Absperrklappen 202

Wanddurchführungen 203

Wand- und Beckeneinbauteile 204
PE Wanddurchführung und Rinnenabläufe 206
PP Wanddurchführung und Rinnenabläufe 211

Werkstoffübergreifende Produkte 217

Zubehör Verschraubungen 218
Losflansche für Bundbuchsen 219
Blindflansche 221
Festflansche 222
Flachdichtungen 223
Profildichtungen für Bundbuchsen etc. 225
O-Ringe für Verschraubungen 227
PVC-U Anbohrschellen und Zubehör 228
PP Anbohrschellen und Zubehör 230
Rohrklemmen 232
Tragschalen 233
Kleber, Reiniger, Zubehör und Bearbeitungswerkzeuge 234
Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen 236
Zubehör für Membranventile 241
Filternetze für Schmutzfänger 242
Manometer / Membrandruckmittler 244
Leihgeräte – kein Zeitverlust! 245
Automatik-Armaturen, Mess- und Regeltechnik 247

Automatik-Armaturen – Codierungssysteme 248

PVC-U 2/2-Wege-Kugelhähne, elektrisch 250
Typ 447 VKD 250
PVC-U 2/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch 251
Typ 447 VKD 251
PVC-U 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch 252
Typ 453 TKD 252
Typ 454 TKD 252
PVC-U 3/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch 253
Typ 453 TKD 253
Typ 454 TKD 253
PVC-U 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch 254
Typ 382 DK / 485 VM 254
Typ 485 VM 256
Typ 186 CM 256
PVC-U Absperrklappen, elektrisch 257
Typ 167 FEOV 257
PVC-U Absperrklappen, pneumatisch 257
Typ 167 FEOV 257
PVC-U 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch 258
Typ 567 FKOV 258
PVC-U 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch 259
Typ 567 FKOV 259
PVC-U 2/2-Wege Magnetventile, elektrisch 260
PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch 261
Typ 447 VKD 261
PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch 261
Typ 447 VKD 261
PVC-C 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch 262
Typ 453 TKD 262
Typ 454 TKD 262
PVC-C 3/2-Wege-Kugelhähne, pneumatisch 263
Typ 453 TKD 263
Typ 453 TKD 263
PVC-C 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch 264
Typ 382 DK 264
Typ 186 CM 265
PVC-C 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch 266
Typ 567 FKOC 266
PVC-C 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch 267
Typ 567 FKOC 267
PP 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch 268

Typ 447 VKD 268
PP 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch 268
Typ 447 VKD 268
PP 3/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch 269
Typ 453 TKD 269
Typ 454 TKD 269
PP 3/2-Wege-Kugelhähne, pneumatisch 270
Typ 453 TKD 270
Typ 454 TKD 270
PP 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch 271
Typ 382 DK 271
Typ 186 CM 272
PP 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen elektrisch 273
Typ 567 FKOM 273
PP 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen pneumatisch 274
Typ 567 FKOM 274
PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch 275
Typ 447 VKD 275
PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch 275
Typ 447 VKD 275
PVDF 2/2-Wege Membranventile, pneumatisch 276
Typ 382 DK 276
Typ 186 CM 277
PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch 278
Typ 567 FKOF 278
PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch 278
Typ 567 FKOF 278
Zubehör Automatik-Armaturen 279

Vorsteuerventile und Zubehör 283

FLS Mess- und Regeltechnik 285
Umwandlungstabellen 285
Flügelrad-Durchflusssensoren 288
Elektromagnetische Durchflusssensoren 292
Anzeigegeräte und Transmitter 294
Einbaufittings 299
T-Fittings PVC-U 299
T-Fittings für PVC-C 300
T-Fittings PP 300
T-Fittings für PE 301
T-Fittings PVDF 302
Anbohrschellen 302
Zubehör und Ersatzteile für Monitore 303

Schwebekörper Durchflussmesser 304
Typ 700 FS 304
Typ 750 FC 308
Durchflussmesser Zubehör 312

Das technische Handbuch für industrielle Rohrleitungssysteme von Aliaxis 314

Das Kundenportal

Unser digitales Kundenportal bietet Ihnen alle Informationen rund um Ihre Dokumente, Lieferscheine und Rechnungen. Das Kundenportal ist jederzeit für Sie erreichbar unter https://www.aliaxis.de/portal.

Das Dashboard im Kundenportal

Dokumentencenter
Im Gegensatz zum Downloadcenter stellt das Dokumentencenter Ihnen Ihre Firmendokumente, wie Lieferscheine, Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Serviceberichte und weitere Dokumente bereit. Sie sind somit 24/7 für sie abrufbar.

Downloads
Im Downloadbereich finden Sie sowohl Dokumente, wie unsere Produktdaten, BIM-Modelle, als auch unsere aktuelle Preisliste.

Software Update
Die Software-Update Funktion stellt Ihnen stets die aktuellste Software für Ihren FRIAMAT bereit. Durch Eingabe der Seriennummer wird Ihnen das neuste Update angezeigt, welches Sie per USB-Stick auf Ihrem FRIAMAT installieren können.
Hier finden sie, nach der Registrierung ihrer updatefähigen FRIAMAT Schweißgeräte, immer die neueste Software für das jeweilige Gerät.

Gerätemanagement
Hier können Sie ihre Geräte registrieren und organisieren. Ihnen stehen verschiedene Services, wie bspw. eine Wartungserinnerung zur Verfügung.

WorkFlow
WorkFlow ist Ihr Assistent auf und neben der Baustelle. Mit dieser Anwendung stellen wir Ihnen ab sofort einen virtuellen Verwalter Ihrer aktuellen und abgeschlossenen Baustellenprojekte an die Seite. WorkFlow vereinfacht Ihre Dokumentation und stellt diese allen Beteiligten mit Zugriffsberechtigung jederzeit online zur Verfügung.

Darstellung des Dokumentencenter im Kunden Portal

Sortimentsveränderungen auf einen Blick

Losflansche

29.070.33	ODT	Losflansch, PP/Stahl, Vorschweißbund		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Neu	d 20	72907033020	01.11.2024	72907000020
Neu	d 25	72907033025	01.11.2024	72907000025
Neu	d 32	72907033032	01.11.2024	72907000032
Neu	d 40	72907033040	01.11.2024	72907000040
Neu	d 50	72907033050	01.11.2024	72907000050
Neu	d 63	72907033063	01.11.2024	72907000063
Neu	d 75	72907033075	01.11.2024	72907000075
Neu	d 90	72907033090	01.11.2024	72907003090

29.070.33	ODT	Losflansch, PP/Stahl, Vorschweißbund und Bundbuchse		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Neu	d 110	72907033110	01.11.2024	72907003110
Neu	d 125	72907033125	01.11.2024	72907003125
Neu	d 140	72907033140	01.11.2024	72907003140
Neu	d 160	72907033160	01.11.2024	72907003160
Neu	d 180	72907033180	01.11.2024	72907003180
Neu	d 200	72907033200	01.11.2024	72907003200
Neu	d 225	72907033225	01.11.2024	72907003225
Neu	d 250	72907033250	01.11.2024	72907003250
Neu	d 280	72907033280	01.11.2024	72907003280
Neu	d 315	72907033315	01.11.2024	72907003315
Neu	d 315	72907033315	01.11.2024	72907003315

29.070.30	SWODT	Losflansch, PP/Stahl, Bundbuchse		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
neu	d 110	72907030110	01.11.2024	72907000110
neu	d 140	72907030140	01.11.2024	72907000140
neu	d 160	72907030160	01.11.2024	72907000160
neu	d 225	72907030225	01.11.2024	72907000225
neu	d 280	72907030280	01.11.2024	72907000280
neu	d 315	72907030315	01.11.2024	72907000315

PE Druck

PE 39.01.511	TBE-SDR11	T-Stück 90°, PE 100, SDR 11, kurz		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	d 180	391801511	Q1 / 2025	-

PE 34.091.36	RDE-SDR17	Reduktion, PE 100, SDR 17, lang, zentrisch		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	d 180/140	73409136180140	Q1 / 2025	-

PE 34.020.31. red	TRDE-SDR11	T-Stück 90°, PE 100, SDR 11, lang, reduziert		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	d 200/90	73402031200090	Q1 / 2025	-

FLS

F6.30.XX	Flügelrad-Durchflusstransmitter mit 4-20 mA Frequenz- oder volumetrischer Impulsausgang einstellbar über USB			
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	PVC-C/EPDM L0 IP65	8X3F63001	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVC-C/EPDM L1 IP65	8X3F63003	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVDF/EPDM L0 IP65	8X3F63005	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVDF/EPDM L1 IP65	8X3F63007	Q1 / 2025	-
Entfällt	Edelstahl/EPDM L0 IP65	8X3F63009	Q1 / 2025	-
Entfällt	Edelstahl/EPDM L1 IP65	8X3F63011	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVC-C/FKM L0 IP65	8X3F63002	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVC-C/FKM L1 IP65	8X3F63004	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVDF/FKM L0 IP65	8X3F63006	Q1 / 2025	-
Entfällt	PVDF/FKM L1 IP65	8X3F63008	Q1 / 2025	-
Entfällt	Edelstahl/FKM L0 IP65	8X3F63010	Q1 / 2025	-
Entfällt	Edelstahl/FKM L1 IP65	8X3F63012	Q1 / 2025	-

F6.63.XX	Elektromagnetischer Durchflusssensor monodirektional, ohne lokale Anzeige, mit integrierter USB Schnittstelle			
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	CuNi/PVDF-EPDM L0 IP65	8X3F66333	Q1 / 2025	-
Entfällt	CuNi/PVDF-EPDM L1 IP65	8X3F66335	Q1 / 2025	-
Entfällt	CuNi/PVDF-FKM L0 IP65	8X3F66334	Q1 / 2025	-
Entfällt	CuNi/PVDF-FKM L1 IP65	8X3F66336	Q1 / 2025	-
Entfällt	Edelstahl/PEEK-FKM L0 IP65	8X3F66338	Q1 / 2025	-
Entfällt	Edelstahl/PEEK-FKM L1 IP65	8X3F66340	Q1 / 2025	-

PP

39.05.210	TDM-N	T-Stück 90°, PP, SDR 11, lang		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	d 25	390205210	Q1 / 2025	.
Entfällt	d 160	391605210	Q1 / 2025	.
Entfällt	d 180	391805210	Q1 / 2025	.

67.08.210	CDM-N	Endkappe, PP, SDR 11, lang		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	d 180	671808210	Q1 / 2025	-

PVC-C

23.096.01	CIC	Endkappe		
Status	**Ausführung**	**Best.Nr.**	**lieferbar ab / bis**	**Vorgänger / Nachfolger**
Entfällt	d 75	72309601075	Q1 / 2025	.
Entfällt	d 90	72309601090	Q1 / 2025	.
Entfällt	d 110	72309601110	Q1 / 2025	
Entfällt	d 160	72309601160	Q1 / 2025	.

Allgemeine Informationen

Einleitung

Die Aliaxis Deutschland GmbH in Mannheim gehört zur weltweit operierenden Aliaxis-Gruppe und vertreibt die Produkte der zur Aliaxis-Gruppe gehörenden Unternehmen Akatherm International (Niederlande), FIP (Italien), GIRPI (Frankreich) und Durapipe (Großbritannien).

Aliaxis Deutschland bietet Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner qualitativ hochwertige Rohrleitungssysteme aus klebbaren und schweißbaren Kunststoffen. Wir beraten Sie bereits während der Planung mit viel Know-how. Für spezifische Anwendungsbereiche liefern wir Ihnen die beste Qualität verschiedener thermoplastischer Kunststoff-Produkte, wie z.B. Rohre, Formteile und Armaturen. Individuelle Kunststoffrohrsystem-Lösungen runden unser breitgefächertes Standard-Lieferprogramm ab.

Commercial Code

Wir zeigen in der Produktübersicht zusätzlich zu der Ihnen bereits bekannten Aliaxis Deutschland Artikelnummer den Commercial Code. Dieser entspricht der Artikelnummer des Herstellers innerhalb der Aliaxis-Gruppe. Dies erleichtert Ihnen die Nutzung der verschiedenen digitalen Tools der Aliaxis-Gruppe zur Planungsunterstützung und Produktauswahl.
Für Ihre Bestellungen verwenden Sie bitte weiterhin die bekannte Aliaxis Deutschland Artikelnummer.

Lagerstatus

Bitte beachten Sie bei Ihrer Disposition:
- Artikel mit Lagerstatus **MTS** sind in der Regel ab Lager lieferbar.
- Artikel mit Lagerstatus **MTO** werden auftragsbezogen gefertigt. Lieferzeit auf Anfrage. Diese Artikel sind von Rückgabe und Umtausch ausgeschlossen.

Verpackungs- und Paletteneinheiten

In Produktkatalog und Gesamtpreisliste sind Verpackungs- (VE) und Paletteneinheiten (PE) ausgewiesen. Eine Bestellung in kompletten VE/PE vereinfacht den Ablauf in Ihrer Warenannahme sowie Ihre Lagerhaltung. Zudem fördert sie eine schnelle Kommissionierung und somit Belieferung durch uns. Produktkatalog und Preisliste zeigen, dass wir sinnvolle und faire Einheiten für Sie gewählt haben.

Retouren

Der Gesamtwert der Retoure muss mindestens 125,- € netto betragen.

Warenrücklieferungen zur Gutschrift müssen im Vorhinein von uns genehmigt sein. Bitte melden Sie Ihren Retourenwunsch bei uns an. Nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie von uns einen Rücksendebeleg mit eindeutiger Nummer. Ohne diese Nummer ist eine Bearbeitung nicht möglich. Im Rahmen unseres Qualitätsmanagements muss die Ware zudem bestimmte Kriterien erfüllen. Hierzu informieren wir Sie bei Bedarf gerne separat. Erfüllt die Ware die Kriterien und ist die Rückgabe genehmigt, erfolgt eine Gutschrift unter Abzug von 30 % Prüfkosten.
Unser Informationsschreiben „Alles rund um Ihre Retoure" erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner im Customer Service.

Werkszeugnisse / Abnahmeprüfzeugnisse

Werksbescheinigungen 2.1 und Werkszeugnisse 2.2 nach DIN EN 10204 können in der Regel für Rohre, Formteile und Armaturen kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Für Abnahmeprüfzeugnisse nach DIN EN 10 204 - 3.1 erheben wir eine Gebühr pro Auftragsposition von 25,- €. Ein Abnahmeprüfzeugnis können Sie bei Auftragserteilung mitbestellen. Eine nachträgliche Ausstellung ist nicht möglich.

Preise und Lieferbedingungen

Die Preise verstehen sich grundsätzlich zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Alle genannten Handelsklauseln beziehen sich auf die Incoterms® 2020.

Lieferbedingungen in Deutschland und Österreich

Produktgruppe	Standard-versand	ab Netto-Warenwert DAP Bestimmungsort DE und AT
Stückgut	FCA Mannheim zzgl. Verpackung	2.300 €
Industrierohre aus PVC-U, PVC-C, ABS, PVDF, getemperte Abflussrohre aus PE		2.500 €
Druckrohre aus PE und PP		3.500 €
Sonderbauteile		–

Für Bestellungen unter einem Netto-Warenwert von 125,- € berechnen wir grundsätzlich 125,- €. Nicht zum Netto-Warenwert zählen dabei Kosten für Verpackung, Versand, Zuschläge, Zeugnisse oder Dienstleistungen u.ä..

Unsere Rechnungen sind ab Rechnungseingang ohne jeden Abzug sofort zahlbar, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde.
Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend der Folgen des Zahlungsverzugs.

Für alle Lieferungen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen (diese finden Sie auf unserer Webseite www.aliaxis.de im Footer unter der Rubrik „AGB"). Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

Produktkatalog und Preisliste

Der Produktkatalog steht Ihnen im Downloadbereich www.aliaxis.de zur Verfügung.
Für den Zugang zur Gesamtpreisliste sowie zur DATANORM bzw. Microsoft Excel Variante registrieren Sie sich bitte im Kundenportal auf unserer Internetseite.

Datenschutz

Der verantwortungsvolle Umgang mit Ihren personenbezogenen Daten ist für uns äußerst wichtig. Deshalb haben wir unsere Datenschutzerklärung an die neue Rechtslage angepasst. Sie finden unsere Hinweise zum Datenschutz auf unserer Internetseite.

Allgemeine Informationen

Markennamen

Zur leichteren Lesbarkeit wurde in dieser Preisliste auf die Kennzeichnung durch ® und ™ verzichtet. Folgende Marken sind registriert: Easyfit, DIALOCK®, DualBlock®, Halar®.

Aktualität / Technischer Fortschritt

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Sämtliche genannten Maße und Ausführungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung gültigen Fertigungsstand der Aliaxis Deutschland.

Formteilabbildungen und Zeichnungen müssen nicht in allen Abmessungen den tatsächlichen Formteilausführungen entsprechen. Aus den aufgeführten Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften abzuleiten. Maße und Gewichte sind theoretische Werte und unterliegen den üblichen Fabrikationstoleranzen.

Bei technischen Fragen steht Ihnen unser Technical Sales Department zur Verfügung.

Zertifizierungen unserer Managementsysteme

Aliaxis Deutschland GmbH hat zusätzlich zur Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001-2015 auch die Zertifizierungen für das Energiemanagementsystem nach ISO 50001:2011 und das Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015 erhalten. Damit unterstreichen wir unsere Bestrebungen nach einer nachhaltigen Entwicklung, Herstellung und Nutzung der Produkte.

Aktuelle Zertifikate finden Sie auf unserer Internetseite.

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
a.A.	auf Anfrage
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Art.-Nr.	Artikelnummer
Best.-Nr.	Bestellnummer
CR	Chlorbutadien-Kautschuk
CT	Abkühlzeit
de	Rohraußendurchmesser
DIN	Deutsches Institut für Normung
DN	Nomineller Außendurchmesser
DN/OD	Nenndurchmesser bezogen auf den Außendurchmesser
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren
e	Wanddicke
EN	Europäische Normen
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
FKM	Fluorkautschuk
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
HM	Heizwendelschweißen
HS	Heizelement-Stumpfschweißen
LS	Lagerstatus
ME	Mengeneinheit
MOP	maximal zulässiger Betriebsdruck (Gas)
MTO	make to order
MTS	make to stock
NBR	Nitril-Butadien-Rubber (Kautschuk)
OP	Betriebsdruck
PA	Polyamid
PE	Polyethylen
PE	Paletteneinheit
PFA	zulässiger Bauteilbetriebsdruck (Wasser)
POM	Polyoxymethylen
PP-B	Polypropylen Block-Copolymer
PP-H	Polypropylen Homopolymer
PP-R	Polypropylen-Random-Copolymerisat
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC-C	Polyvinylchlorid, nachchloriert
PVC-U	Polyvinylchlorid, weichmacherfrei
PVDF	Polyvinylidenfluorid
RD	Rohrdeckung
RG	Rabattgruppe
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk
SDR	Standard Dimension Ratio (Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis)
SF	Sicherheitsfaktor
STZ	Steinzeug
SW	Schlüsselweite
VE	Verpackungseinheit
VE min.	Mindestbestellmenge
Z99	Preis auf Anfrage

Liefer- und Zahlungsbedingungen der Aliaxis Deutschland GmbH

1. Geltungsbereich

1.1 Für alle Lieferungen und Leistungen gelten unsere nachstehenden Liefer- und Zahlungsbedingungen. Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

1.2 Unsere Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Personen, die bei Abschluss des Vertrages in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln (Unternehmer im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB) sowie gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

1.3 Für alle Serviceleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Leistungen im Bereich Service, Wartung und Reparatur (diese finden Sie auf unserer Webseite www.aliaxis.de im Footer unter der Rubrik „AGB“).

1.4 Für alle Vermietungsleistungen gelten unsere besonderen Allgemeinen Mietbedingungen für Schweißgeräte, Schälgeräte sowie Zubehör (diese finden Sie auf unserer Webseite www.aliaxis.de im Footer unter der Rubrik „AGB“).

2. Vertragsabschluss

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten.

2.2 Für Inhalt und Umfang des Vertrags ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.

2.3 Sonderanfertigungen und vorgefertigte Rohrleitungselemente werden nach den technischen Unterlagen, Zeichnungen und sonstigen Angaben des Bestellers ausgeführt. Werden solche Ausführungsunterlagen auf Verlagen des Bestellers durch uns bzw. durch unsere technischen Mitarbeiter erstellt, gehen dem Besteller dieselben vor Herstellungsbeginn zur Abnahme zu. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller innerhalb einer von uns gesetzten Frist von 7 Tagen ab Zugang der Ausführungsunterlagen das vertragsgemäße Werk nicht abnimmt, sofern wir den Besteller bei Beginn der Frist auf die vorgesehene Bedeutung seines Verhaltens hingewiesen haben. Änderungen an bereits fertiggestellten Sonderanfertigungen oder vorgefertigten Rohrleitungselementen werden nur dann vorgenommen, wenn sich der Besteller ausdrücklich und schriftlich zur Übernahme der uns dadurch entstehenden Mehrkosten bereit erklärt. Die Rechte des Bestellers wegen nicht vertragsgerecht erbrachter Leistungen werden hiervon nicht berührt.

2.4 Von uns zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen, Abbildungen, Kostenvoranschläge, Zeichnungen, Kalkulationen, Dateien, Unterlagen oder sonstige Informationen sind vertraulich zu behandeln. An ihnen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen für andere als die vereinbarten Zwecke nicht ohne unsere Zustimmung verwendet werden. Die Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung.

2.5 Änderungen der technischen Ausführung der bestellten Waren sind zulässig, soweit nicht hierdurch eine wesentliche Funktionsänderung eintritt oder der Besteller nachweist, dass die Änderung für ihn unzumutbar ist.

2.6 Eine Garantie für die Haltbarkeit oder Beschaffenheit der bestellten Ware oder der von uns auf Verlangen des Bestellers hergestellten Sache übernehmen wir nur, wenn das ausdrücklich in unserer Auftragsbestätigung oder in unserer Werbung zugesagt worden ist.

3. Lieferung

3.1 Liefertermine und Lieferfristen stehen unter dem Vorbehalt, dass wir selbst richtig und rechtzeitig beliefert werden und setzen die ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Werden diese Verpflichtungen nicht rechtzeitig erfüllt oder bei nachträglichen, vom Besteller gewünschten Änderungen, verlängert sich die Lieferfrist angemessen.

3.2 Die Lieferfrist beginnt mit dem Datum unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Sie ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

3.3 Die Lieferfrist verlängert sich ebenfalls angemessen, wenn ihre Nichteinhaltung auf höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben, zurückzuführen ist.

3.4 Kommt der Besteller in Annahmeverzug und verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstandenen Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

4. Preise, Zahlungsbedingungen und Versand

4.1 Unsere Preise verstehen sich ab Werk oder ab Lager verladen, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Kosten für Versicherung, Verpackung, Versand und Zollgebühren werden dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt, sofern wir in unserer jeweils aktuellen Preisliste nicht ausdrücklich etwas anderes zugesagt haben.

4.2 Unsere Rechnungen sind ab Rechnungseingang ohne jeden Abzug sofort zahlbar, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.

4.3 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen. Tritt bei Verträgen mit einer vereinbarten Lieferzeit von mehr als vier Monaten zwischen dem Vertragsabschluss und der Lieferung eine neue Preisliste in Kraft, so sind wir berechtigt, den am Liefertag gültigen Preis zu berechnen.

4.4 Sind Teillieferungen zulässig, weil sie vereinbart oder dem Besteller zumutbar sind, sind wir berechtigt, für jede Teillieferung eine gesonderte Rechnung auszustellen, die entsprechend den vorstehenden Bedingungen zu bezahlen ist.

4.5 Bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder bei Umständen, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen, sind wir berechtigt, sofortige Barzahlung für alle Lieferungen zu verlangen. Skontovereinbarungen, Rabatte, Preisnachlässe etc. gelten in diesem Fall als verfallen. Außerdem sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen zurückzubehalten, nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu verlangen. Wir sind ferner berechtigt, die Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren zu untersagen sowie die Waren auf Kosten des Bestellers sofort zurückzuholen, wenn wir vom Vertrag zurückgetreten sind.

4.6 Container, Gitterboxen, Europaletten, Stützringe und ähnliches bleiben, wenn nichts anderes vereinbart ist, unser Eigentum. Die genannten Gegenstände sind nach Empfang innerhalb von einem Monat in mangelfreiem Zustand frei an den Erfüllungsort zurückzugeben. Andernfalls sind wir berechtigt, dem Besteller den Wiederbeschaffungswert in Rechnung zu stellen.

5. Gefahrübergang, Abnahme

5.1 Die Gefahr geht mit Bereitstellung der Lieferung und Mitteilung der Versandbereitschaft oder mit Abnahme auf den Besteller über. Das gilt auch dann, wenn sich der Versand bzw. die Abnahme infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert. Unterbleibt die Mitteilung der Versandbereitschaft, so geht die Gefahr mit Übergabe der Ware an den Transporteur, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werks oder Lagers auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Verwendung unserer Transportmittel oder frachtfreier Lieferung.

5.2 Im Falle einer Abnahme muss diese unverzüglich zum Abnahmetermin, hilfsweise nach der Mitteilung der Abnahmebereitschaft durchgeführt werden. Der Besteller darf die Abnahme bei Vorliegen eines nicht wesentlichen Mangels nicht verweigern.

6. Mängelrüge, Mängelansprüche, Verjährungsfrist

6.1 Der Besteller hat die empfangene Ware unverzüglich nach Erhalt auf Mängel sorgfältig zu untersuchen. Mängelrügen hat der Besteller unverzüglich nach Erhalt der Ware, spätestens aber innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt, schriftlich zu erheben. Für versteckte Mängel gilt die gleiche Frist ab Entdeckung. Nicht rechtzeitig angezeigte Mängel gelten als genehmigt.

6.2 Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach unserer Wahl eine Nacherfüllung oder eine Ersatzlieferung. Falls wir den Mangel nicht innerhalb angemessener Frist oder nach höchstens zwei Versuchen beheben oder Ersatz liefern, hat der Besteller das Recht, vom Vertrag zurückzutreten oder Herabsetzung des Kaufpreises zu verlangen. Der Rücktritt ist ausgeschlossen, wenn nur eine unerhebliche Pflichtverletzung unsererseits vorliegt.

6.3 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt:

a) bei der Lieferung von Baumaterialien, die eingebaut wurden und die Mangelhaftigkeit eines Bauwerks verursacht haben, 5 Jahre;

b) bei Lieferung sonstiger neuer Ware an Unternehmer 1 Jahr;

c) im Übrigen 2 Jahre.

d) Bei Lieferung von gebrauchten Waren an Unternehmen ist die Mängelhaftung ausgeschlossen.

e) Die vorgenannten Fristen unter b) und d) gelten nicht für Schadenersatzansprüche des Bestellers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen beruhen. Diese Ansprüche verjähren nach den gesetzlichen Vorschriften. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

f) Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insb. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445 b BGB).

6.4 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beginnt mit Ablieferung der Sache; soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab Abnahme.

6.5 Bei Ersatzlieferung und Mängelbeseitigung beginnt die Verjährungsfrist für die ersetzte oder nachgebesserte Ware auch in Fällen der Kulanz nicht neu. Liegt in Ausnahmefällen ein Anerkenntnis vor, bezieht sich dieses nur auf diejenigen Mängel, die Gegenstand des Nacherfüllungsverlangens waren.

6.6 Mängelansprüche bestehen insbesondere nicht für Mängel, die nach Gefahrübergang entstehen infolge von ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, unzulässige Betriebsweise, natürliche Abnutzung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrund oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

7. Eigentumsvorbehalt

7.1 Unsere Lieferungen erfolgen stets unter Eigentumsvorbehalt. Die Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller unser Eigentum. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherheit für unsere Saldoforderung.

7.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im Rahmen seines ordentlichen Geschäftsganges weiter zu veräußern. Er darf die Vorbehaltsware jedoch weder verpfänden noch sicherungsübereignen.

7.3 Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten an uns ab, die für ihn durch die Weiterveräußerung entstehen. Dies gilt ohne Rücksicht darauf, ob er die Vorbehaltsware unverarbeitet, be- oder verarbeitet oder zusammen mit anderen Sachen veräußert. Erfolgt die Veräußerung zusammen mit nicht uns gehörender Ware, so gilt die Abtretung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Der Wert bemisst sich nach unseren Verkaufspreisen.

7.4 Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen stets für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns jedoch zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung und der Vermischung. Die so entstandenen Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Der Besteller ist auf unser Verlangen verpflichtet, den Erwerber der Vorbehaltsware auf unsere Eigentumsrechte hinzuweisen.

7.5 Der Besteller ist ermächtigt, die Forderung aus dem Weiterverkauf einzuziehen, unbeschadet unserer eigenen Einziehungsbefugnis. Solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt, werden wir die Forderung nicht selbst geltend machen. Auf unser Verlangen hat uns der Besteller die Schuldner der abgetretenen Forderungen bekannt zu geben und ihnen die Abtretung anzuzeigen. Unser Recht, die Abtretung den Drittschuldnern selbst mitzuteilen, wird hierdurch nicht berührt. Dem Besteller ist es untersagt, die Forderung gegen den Drittschuldner an Dritte abzutreten oder mit dem Drittschuldner ein Abtretungsverbot zu vereinbaren.

7.6 Der Besteller ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Sicherungsrechte durch Dritte unverzüglich und auf schnellstem Weg zu benachrichtigen. Der Besteller ist verpflichtet, uns alle zur Wahrung unserer Rechte notwendigen Unterlagen zu übergeben und die uns durch eine notwendige Intervention entstehenden Kosten zu erstatten.

7.7 Wir verpflichten uns, die bestehenden Sicherheiten nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt.

7.8 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag und zur Rücknahme der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände berechtigt und der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

7.9 Der Besteller ist verpflichtet, die Ware solange ausreichend zu versichern, wie unser Eigentumsvorbehalt gilt.

8. Höhere Gewalt – Rücktrittsrecht

Sind wir an der Erfüllung unserer Lieferverpflichtungen durch Ereignisse höherer Gewalt oder durch sonstige, von uns nicht zu beeinflussende Umstände gehindert oder wird die Erfüllung unserer Verpflichtungen uns aus solchen Gründen unzumutbar, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Das Rücktrittsrecht besteht auch dann, wenn dem Besteller zunächst eine Verlängerung der Lieferfrist angezeigt wurde.

9. Haftung auf Schadenersatz wegen Verschuldens

9.1 Unsere Haftung auf Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 9 eingeschränkt.

9.2 Auf Schadenersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.

9.3 Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach den gesetzlichen Vorschriften (z. B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und

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 jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

9.4 Die sich aus Ziff. 9.3 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zu Gunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben.

9.5 Die unter Ziff. 9.3 genannten Haftungsausschlüsse oder Beschränkungen gelten nicht, sofern wir einen Mangel arglistig verschwiegen, eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen haben oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz bestehen.

9.6 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Bestellers (insbesondere gemäß §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

10. Datenschutz

Wir speichern die Daten des Bestellers, die personenbezogene Daten enthalten können zur Abwicklung des Vertragsverhältnisses (Art. 6 Abs. 1 1 Ziff b) DSGVO. Soweit zur Vertragserfüllung erforderlich, übermitteln wir diese Daten an Dritte (z. B. Versicherungen). Weitere Informationen über unseren Umgang mit personenbezogenen Daten sind auf unserer Webseite nachzulesen.

11. Abtretungsverbot

Soweit nicht mit dem Besteller ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, ist der Besteller ohne unser Einverständnis nicht berechtigt, Rechte aus dem Vertrag auf Dritte zu übertragen.

12. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Erfüllungsort

12.1. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

12.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für Streitigkeiten zwischen den Vertragsparteien ist Mannheim, wenn der Besteller ein Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat. Allerdings behalten wir das Recht, gegen einen Besteller, der keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat, nach unserer Wahl auch vor den ansonsten zuständigen Gerichten gerichtlich vorzugehen.

12.3 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

Mannheim, Dezember 2019

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstr. 50
68229 Mannheim
Telefon +49 621 486-0
info.de@aliaxis.com
www.aliaxis.de

Das FIP PVC-U Rohrleitungs-system: Rohre, Formteile und Armaturen aus einer Hand.

Individuelle Lösungen im Bereich Armaturen, Messtechnik und Sonderbauteile erarbeiten wir gerne mit Ihnen gemeinsam. Sprechen Sie uns an!

PVC-U Rohrleitungssystem

PVC-U Rohrleitungssysteme

Das PVC-U Rohrleitungssystem nimmt seit vielen Jahren einen festen Platz im industriellen Rohrleitungsbau und der Gebäudetechnik ein.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PVC-U sind:
- eine gute chemische Widerstandsfähigkeit auch bei Medienkonzentrationen und Dauertemperaturen bis 45 °C
- ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit bei einer Vielzahl von verdünnten oder konzentrierten Säuren und Laugen, Alkalien
- besonders im mittleren Temperaturbereich hat PVC-U eine hohe mechanische Beständigkeit und gute Steifigkeit
- hohe Materialfestigkeit und Formbeständigkeit bei guter Schlagzähigkeit sorgen für eine extrem lange Lebensdauer

Die Einsatzmöglichkeiten von PVC-U sind vielfältig. So ist der Werkstoff prädestiniert für seinen Einsatz bei druckbeaufschlagten Rohrleitungssystemen, Vakuumleitungen. Andere Bereiche sind die chemische Prozessindustrie, Wasser- / Trinkwasseraufbereitung und das Ableiten von industriellen Abwässern.

		PVC-U
Werkstoff		weichmacherfreies Polyvinylchlorid / Hart-PVC
Dichte	DIN EN 1183	1,38 g/cm^3
Chemische Widerstandsfähigkeit		gut im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen
VICAT-Erweichungstemperatur	ISO 306	76 °C
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	0,08 mm/m °C
Wärmeleitfähigkeit	EN 12664	0,15 W/m °C
Streckspannung bei 23 °C	DIN EN ISO 527	50 MPa
Elastizitätsmodul bei 23 °C	ASTM D 790	3200 MPa
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod)	DIN EN ISO 179	7 kJ/m^2
Brandverhalten	DIN 4102	schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102-1)
Sauerstoffindex (LOI)	ISO 4589-1	45 %
Elektrische Eigenschaften		ausgezeichnete Isolationseigenschaften
Rohrfarbe nach RAL	RAL	dunkelgrau, ähnlich RAL 7011

Bei den Werkstoffkennwerten handelt es sich um Durchschnittswerten von Messungen. Die Anwendbarkeit von Werkstoffen ist vom Anwender zu prüfen.
Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar.

PVC-U Lieferprogramm

	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Rohre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Formteile																				
Klebemuffenformteile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Übergangsmuffen formteile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Verschraubungen		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Übergangs-verschraubungen		■	■	■	■	■	■	■	■	■										
Flansche und Dichtungen		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Armaturen																				
2-Wege-Kugelhahn		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
3-Wege-Kugelhahn		■	■	■	■	■	■	■												
Membranventile		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Absperrklappe							■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■
Rückschlagklappe							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Schrägsitzventile		■	■	■	■	■	■	■												
Rückschlagventile		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Schmutzfänger		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Kugelrückschlag-ventile		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Be-und Entlüftungs-ventile/Fußventile		■	■	■	■	■	■	■												

Mehr Nachhaltigkeit durch überarbeitetes Design der PVC-U Fittings

Mit dem aktualisierten Design der PVC-U Fittings, trägt die Produktlinie zur Reduktion von CO_2-Emissionen bei. Das Design garantiert zudem eine verbesserte Performance.

Verbesserte mechanische Festigkeit durch die Umverteilung des Materials zu den stärker belasteten Bereichen

Nachhaltigkeit
- 22% CO_2 Emissionen
- 21% Wasserverbrauch

Schnellere Installation durch einfaches Einstecken und den 45° Markierungen an den Außenseiten des Fittings

21.016 Rohr PVC-U, SDR 13,6

- Länge: 5 m, mit glatten Enden
- weitere Längen auf Anfrage
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- nach DIN 8061/62, Rohrserie S 6,3
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht = kg/m
- PN 16 mit SF = 2,5 (20 °C, Wasser)
- DVGW

Hinweis:
Rohr mit einseitig angeformter Klebemuffe auf Anfrage erhältlich.

	d	s	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1) 2)	12	1,4	16	0,060	2400	MTO	A05	PIPEV13012	**621016012**
1) 3)	16	1,5	20	0,090	7500	MTS	A05	PIPEV13016	**621016016**
	20	1,5	16	0,140	2600	MTS	A05	PIPEV13020	**621016020**
	25	1,9	16	0,220	2500	MTS	A05	PIPEV13025	**621016025**
	32	2,4	16	0,350	1035	MTS	A05	PIPEV13032	**621016032**
	40	3,0	16	0,530	690	MTS	A05	PIPEV13040	**621016040**
	50	3,7	16	0,810	970	MTS	A05	PIPEV13050	**621016050**
	63	4,7	16	1,290	615	MTS	A05	PIPEV13063	**621016063**
	75	5,6	16	1,820	435	MTS	A05	PIPEV13075	**621016075**
	90	6,7	16	2,610	300	MTS	A05	PIPEV13090	**621016090**
	110	8,1	16	3,900	285	MTS	A05	PIPEV13110	**621016110**
	125	9,2	16	5,010	255	MTO	A05	PIPEV13125	**621016125**
	140	10,3	16	6,270	225	MTS	A05	PIPEV13140	**621016140**
	160	11,8	16	8,170	165	MTS	A05	PIPEV13160	**621016160**
	225	16,6	16	16,100	90	MTO	Z99	PIPEV13225	**621016225**

1) ohne DVGW
2) SDR 9
3) nach Standard EN ISO 1452-2

21.010 Rohr PVC-U, SDR 21

- Länge: 5 m, mit glatten Enden
- weitere Längen auf Anfrage
- Farbe: dunkelgrau RAL 7011
- nach DIN 8061/62, Rohrserie S 10
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht = kg/m
- PN 10 mit SF = 2,5 (20 °C, Wasser)
- PN 12,5 mit SF = 2,0 (20 °C, Wasser)
- DVGW

Hinweis:
Rohr mit einseitig angeformter Klebemuffe auf Anfrage erhältlich.

	d	s	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1)	25	1,5	12,5	0,180	2400	MTS	A05	PIPEV12025	**621010025**
1)	32	1,9	12,5	0,290	1035	MTS	A05	PIPEV21032	**621010032**
	40	1,9	10	0,350	690	MTS	A05	PIPEV21040	**621010040**
	50	2,4	10	0,560	970	MTS	A05	PIPEV21050	**621010050**
	63	3	10	0,860	615	MTS	A05	PIPEV21063	**621010063**
	75	3,6	10	1,220	435	MTS	A05	PIPEV21075	**621010075**
	90	4,3	10	1,750	300	MTS	A05	PIPEV21090	**621010090**
	110	5,3	10	2,610	285	MTS	A05	PIPEV21110	**621010110**
	125	6	10	3,340	255	MTO	A05	PIPEV21125	**621010125**
	140	6,7	10	4,180	225	MTS	A05	PIPEV21140	**621010140**
	160	7,7	10	5,470	165	MTS	A05	PIPEV21160	**621010160**
	180	8,6	10	6,880	140	MTO	Z99	PIPEV21180	**621010180**
	200	9,6	10	8,510	100	MTO	A05	PIPEV21200	**621010200**
	225	10,8	10	10,800	90	MTS	A05	PIPEV21225	**621010225**
	250	11,9	10	13,200	60	MTO	A05	PIPEV21250	**621010250**
	280	13,4	10	16,600	55	MTS	A05	PIPEV21280	**621010280**
	315	15	10	20,900	45	MTO	A05	PIPEV21315	**621010315**

1) Wanddicke entspricht SDR 17

21.000.01 Bogen 90°, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- R ca. 2 x d

SIV

d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	16	40,5	16	0,040	140	MTS	A10	SIV020	**72100001020**
25	33	19	50	16	0,060	80	MTS	A10	SIV025	**72100001025**
32	41	22	65,5	16	0,110	45	MTS	A10	SIV032	**72100001032**
40	50	26	80,5	16	0,180	20	MTS	A10	SIV040	**72100001040**
50	61	31	100,5	16	0,300	40	MTS	A10	SIV050	**72100001050**
63	76	38	127	16	0,520	24	MTS	A10	SIV063	**72100001063**
75	94	44	150	16	1,100	15	MTS	A10	SIV075	**72100001075**
90	113	51	180	16	1,750	8	MTS	A10	SIV090	**72100001090**
110	137	61	220	16	1,100	5	MTS	A10	SIV110	**72100001110**
160	189	86	207	16	5,020	4	MTS	A10	SIV160	**72100001160**

21.001.01 Kurzbogen 90°, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe

SIV-K

d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
250	287	131	188	10	12,570	1	MTS	A10	GIV250	**72100101250**
280	325	147	210	10	18,570	1	MTS	A10	GIV280	**72100101280**
315	359	164	236	10	24,230	1	MTO	A10	GIV315	**72100101315**

21.010.01 Winkel 90°, PVC-U

GIV

- Anschluss: Klebemuffe

	d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	12	17	12	8	16	0,010	1000	MTS	A10	GIV012	**72101001012**
	16	22	14	9	16	0,020	500	MTS	A10	GIV016	**72101001016**
	20	26	16	12	16	0,020	260	MTS	A10	GIV020	**72101001020**
1)	25	31,5	19	13,5	16	0,030	150	MTS	A10	GIV025	**72101001025**
1)	32	39	22	17,5	16	0,050	150	MTS	A10	GIV032	**72101001032**
1)	40	48	26	21,5	16	0,080	50	MTS	A10	GIV040	**72101001040**
1)	50	58,5	31	26	16	0,130	60	MTS	A10	GIV050	**72101001050**
1)	63	73	37,5	32,5	16	0,260	50	MTS	A10	GIV063	**72101001063**
1)	75	87	44	39	16	0,450	32	MTS	A10	GIV075	**72101001075**
1)	90	104	51,5	46,5	16	0,710	20	MTS	A10	GIV090	**72101001090**
1)	110	126	61,5	56,5	16	1,430	10	MTS	A10	GIV110	**72101001110**
1)	125	144	69	64	16	1,420	6	MTS	A10	GIV125	**72101001125**
1)	140	161	77	72	16	2,220	5	MTS	A10	GIV140	**72101001140**
1)	160	183	87	82	16	2,850	4	MTS	A10	GIV160	**72101001160**
1)	200	222	107	102	10	5,290	2	MTS	A10	GIV200	**72101001200**
1)	225	249	119,5	114,5	10	7,540	2	MTS	A10	GIV225	**72101001225**

1) aktualisiertes Design

21.015.01 Winkel 45°, PVC-U

- Anschluss: Klebemuffe

HIV

	d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	12	17	12	4	16	0,010	800	MTS	A10	HIV012	**72101501012**
	16	21	14	5	16	0,020	1000	MTS	A10	HIV016	**72101501016**
	20	28	16	5,5	16	0,020	360	MTS	A10	HIV020	**72101501020**
	25	33	19	6	16	0,030	200	MTS	A10	HIV025	**72101501025**
	32	41	22	7,5	16	0,050	100	MTS	A10	HIV032	**72101501032**
	40	50	26	10,5	16	0,080	50	MTS	A10	HIV040	**72101501040**
1)	50	58,5	31	12	16	0,120	40	MTS	A10	HIV050	**72101501050**
1)	63	73	37,5	14,5	16	0,220	30	MTS	A10	HIV063	**72101501063**
	75	90	44	17	16	0,320	12	MTS	A10	HIV075	**72101501075**
	90	107	51	21,5	16	0,570	6	MTS	A10	HIV090	**72101501090**
1)	110	127	62	25	16	0,960	6	MTS	A10	HIV110	**72101501110**
	125	147	69	31	16	1,320	10	MTO	A10	HIV125	**72101501125**
	140	163	76	34	16	1,660	6	MTS	A10	HIV140	**72101501140**
	160	192	86	38	16	2,540	4	MTS	A10	HIV160	**72101501160**
	200	230	108	48	10	4,710	2	MTO	A10	HIV200	**72101501200**
	225	260	121	55	10	6,840	2	MTS	A10	HIV225	**72101501225**
	250	286	131	58	10	7,810	1	MTO	A10	HIV250	**72101501250**
	280	320	146	62	10	10,310	1	MTO	A10	HIV280	**72101501280**
	315	359	164	66	10	14,980	1	MTO	A10	HIV315	**72101501315**

1) aktualisiertes Design

21.020.01 T-Stück 90°, PVC-U, egal

■ Anschluss: Klebemuffe

TIV

	d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	12	17	12	8	16	0,010	500	MTS	A10	TIV012	**72102001012**
	16	22	14	9	16	0,020	300	MTS	A10	TIV016	**72102001016**
	20	27	16	11	16	0,030	200	MTS	A10	TIV020	**72102001020**
	25	33	19	14	16	0,050	100	MTS	A10	TIV025	**72102001025**
	32	40	22	18	16	0,070	100	MTS	A10	TIV032	**72102001032**
	40	49	26	22	16	0,110	60	MTS	A10	TIV040	**72102001040**
1)	50	58,5	31	26	16	0,200	60	MTS	A10	TIV050	**72102001050**
1)	63	73	37,5	32,5	16	0,360	40	MTS	A10	TIV063	**72102001063**
1)	75	88	44	39	16	0,620	20	MTS	A10	TIV075	**72102001075**
1)	90	105	52	46	16	1,030	12	MTS	A10	TIV090	**72102001090**
1)	110	127	61,5	57	16	1,620	8	MTS	A10	TIV110	**72102001110**
1)	125	143,5	69	64	16	2,500	6	MTO	A10	TIV125	**72102001125**
1)	140	161	77	72	16	4,220	6	MTS	A10	TIV140	**72102001140**
1)	160	183	87	82	16	5,380	3	MTS	A10	TIV160	**72102001160**
1)	200	222,5	107	102	10	6,840	2	MTO	A10	TIV200	**72102001200**
1)	225	258	119,5	114,5	10	10,290	1	MTS	A10	TIV225	**72102001225**
	250	286	131	128	10	13,310	1	MTO	A10	TIV250	**72102001250**
	280	319	146	144	10	17,850	1	MTS	A10	TIV280	**72102001280**
	315	360	164	162	10	25,860	1	MTO	A10	TIV315	**72102001315**

1) aktualisiertes Design

21.025.01 T-Stück 45°, PVC-U, egal

■ Anschluss: Klebemuffe

YIV

	d	E	L	Z_1	Z_2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	20	27	16	7	30	16	0,050	200	MTS	A10	YIV020	**72102501020**
	25	33	19	7	35	16	0,070	100	MTS	A10	YIV025	**72102501025**
	32	41	22	9	44	16	0,110	60	MTS	A10	YIV032	**72102501032**
	40	51	26	11	55	16	0,200	50	MTS	A10	YIV040	**72102501040**
	50	63	31	12	68,5	16	0,340	20	MTS	A10	YIV050	**72102501050**
	63	78	38	15	85	16	0,580	15	MTS	A10	YIV063	**72102501063**
1)	75	87,5	44	17,5	94,5	10	0,750	18	MTO	A10	YIV075	**72102501075**
1)	90	104,5	51,5	20,5	112,5	10	0,780	9	MTO	A10	YIV090	**72102501090**
1)	110	127,5	62	25	138	10	2,160	7	MTO	A10	YIV110	**72102501110**

1) aktualisiertes Design

21.020.01r T-Stück, PVC-U, reduziert

- Anschluss: Klebemuffe

TRIV

d	d1	E	E_1	L	L1	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	33	28	19	16	14	14	16	0,040	120	MTS	A10	TRIV025020	**72102001025020**
32	20	41	28	22	16	17,5	17,5	16	0,070	100	MTS	A10	TRIV032020	**72102001032020**
32	25	41	34	22	19	17,5	17,5	16	0,070	90	MTS	A10	TRIV032025	**72102001032025**
40	20	50	29	26	16	22	22	16	0,100	60	MTS	A10	TRIV040020	**72102001040020**
40	25	50	34	26	19	22	22	16	0,110	60	MTS	A10	TRIV040025	**72102001040025**
40	32	50	42	26	22	22	22	16	0,120	60	MTS	A10	TRIV040032	**72102001040032**
50	20	61	30	31	16	27	27	16	0,180	40	MTS	A10	TRIV050020	**72102001050020**
50	25	61	35	31	19	27	27	16	0,180	70	MTS	A10	TRIV050025	**72102001050025**
50	32	61	42	31	22	27	27	16	0,180	60	MTS	A10	TRIV050032	**72102001050032**
50	40	61	51	31	26	27	27	16	0,190	30	MTS	A10	TRIV050040	**72102001050040**
63	25	76	36	38	19	33,5	33,5	16	0,310	45	MTS	A10	TRIV063025	**72102001063025**
63	32	76	43	38	22	33,5	33,5	16	0,310	45	MTS	A10	TRIV063032	**72102001063032**
63	40	76	52	38	26	33,5	33,5	16	0,320	45	MTS	A10	TRIV063040	**72102001063040**
63	50	76	62	38	31	33,5	33,5	16	0,330	40	MTS	A10	TRIV063050	**72102001063050**
75	32	91	41	44	22	40	40	16	0,560	18	MTS	A12	TRIV075032	**72102001075032**
75	40	91	50	44	26	40	40	16	0,540	16	MTS	A12	TRIV075040	**72102001075040**
75	50	91	61	44	31	40	40	16	0,560	13	MTS	A12	TRIV075050	**72102001075050**
75	63	91	76	44	38	40	40	16	0,600	12	MTS	A12	TRIV075063	**72102001075063**
90	40	109	50	51	26	48	48	16	0,900	15	MTS	A12	TRIV090040	**72102001090040**
90	50	109	61	51	31	48	48	16	0,890	15	MTS	A12	TRIV090050	**72102001090050**
90	63	109	76	51	38	48	48	16	0,930	12	MTS	A12	TRIV090063	**72102001090063**
90	75	109	91	51	44	48	48	16	1,040	12	MTO	A12	TRIV090075	**72102001090075**
110	50	133	61	61	31	61	61	16	1,570	10	MTS	A12	TRIV110050	**72102001110050**
110	63	133	76	61	38	61	61	16	1,580	8	MTS	A12	TRIV110063	**72102001110063**
110	75	133	91	61	44	61	61	16	1,610	8	MTO	A12	TRIV110075	**72102001110075**
110	90	133	109	61	51	61	61	16	1,690	8	MTS	A12	TRIV110090	**72102001110090**

21.030.01 Kreuzstück, PVC-U, egal

- Anschluss: Klebemuffe

XIV

d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	35	19	14	16	0,060	80	MTS	A10	XIV025	**72103001025**
32	43	22	18	16	0,110	50	MTS	A10	XIV032	**72103001032**
40	52	26	23	16	0,180	40	MTO	A10	XIV040	**72103001040**
50	64	31	27	16	0,280	20	MTS	A10	XIV050	**72103001050**
63	79	38	33,5	16	0,540	12	MTS	A10	XIV063	**72103001063**

21.091.01 Muffe, PVC-U

- Anschluss: Klebemuffe

MIV

	d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	12	17	12	3	16	0,010	1000	MTO	A10	MIV012	**72109101012**
	16	21	14	3	16	0,010	600	MTS	A10	MIV016	**72109101016**
	20	26	16	3	16	0,020	360	MTS	A10	MIV020	**72109101020**
	25	32	19	3	16	0,020	270	MTS	A10	MIV025	**72109101025**
	32	40	22	3	16	0,040	150	MTS	A10	MIV032	**72109101032**
	40	50	26	3	16	0,060	80	MTS	A10	MIV040	**72109101040**
1)	50	58,5	31	3,5	16	0,090	40	MTS	A10	MIV050	**72109101050**
1)	63	73	38	3,5	16	0,160	40	MTS	A10	MIV063	**72109101063**
	75	90	44	3	16	0,250	24	MTS	A10	MIV075	**72109101075**
	90	108	51	4	16	0,420	28	MTS	A10	MIV090	**72109101090**
1)	110	127	61,5	7	16	0,730	24	MTS	A10	MIV110	**72109101110**
	125	148	69	7	16	0,860	14	MTS	A10	MIV125	**72109101125**
	140	164	76	8	16	1,170	8	MTS	A10	MIV140	**72109101140**
	160	186	86	9	16	1,630	6	MTS	A10	MIV160	**72109101160**
	200	232	106	11	16	3,140	6	MTO	A10	MIV200	**72109101200**
	225	260	119	11	16	5,180	2	MTS	A10	MIV225	**72109101225**
	250	286	131	10	10	5,790	2	MTO	A10	MIV250	**72109101250**
	280	320	146	10	10	7,690	2	MTS	A10	MIV280	**72109101280**
	315	355	164	12	10	9,780	1	MTO	A10	MIV315	**72109101315**

1) aktualisiertes Design

21.090.09 Doppelnippel, PVC-U

- für kürzeste Baulänge zwischen Muffenfittings

NIV

d	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16	28	16	0,010	1	MTO	A12	**72109009016**
20	32	16	0,010	1	MTS	A12	**72109009020**
25	38	16	0,010	1	MTS	A12	**72109009025**
32	44	16	0,020	1	MTS	A12	**72109009032**
40	52	16	0,030	1	MTO	A12	**72109009040**
50	62	16	0,060	1	MTO	A12	**72109009050**
63	76	16	0,100	1	MTS	A12	**72109009063**
75	88	16	0,160	1	MTO	A12	**72109009075**
90	102	16	0,270	1	MTO	A12	**72109009090**
110	122	16	0,470	1	MTO	A12	**72109009110**
125	138	16	0,960	1	MTO	A12	**72109009125**
140	152	16	0,960	1	MTO	A12	**72109009140**

21.090.03 Reduktion, PVC-U, kurz

- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen

DIV

d	Fig.	d1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	A	12	14	2	16	0,010	1000	MTS	A10	DIV016012	**72109003016012**
20	A	16	16	2	16	0,010	1100	MTS	A10	DIV020016	**72109003020016**
25	A	20	19	3	16	0,010	600	MTS	A10	DIV025020	**72109003025020**
32	A	20	22	6	16	0,020	400	MTS	A10	DIV032020	**72109003032020**
32	A	25	22	3,5	16	0,010	400	MTS	A10	DIV032025	**72109003032025**
40	B	20	26	9	16	0,030	240	MTS	A10	DIV040020	**72109003040020**
40	B	25	26	7	16	0,030	240	MTS	A10	DIV040025	**72109003040025**
40	A	32	26	4	16	0,020	240	MTS	A10	DIV040032	**72109003040032**
50	B	32	31	8,5	16	0,040	140	MTS	A10	DIV050032	**72109003050032**
50	A	40	31	5	16	0,040	120	MTS	A10	DIV050040	**72109003050040**
63	B	32	38	16	16	0,080	70	MTS	A10	DIV063032	**72109003063032**
63	B	40	38	11,5	16	0,080	70	MTS	A10	DIV063040	**72109003063040**
63	A	50	38	7	16	0,070	60	MTS	A10	DIV063050	**72109003063050**
75	B	50	44	13	16	0,120	56	MTS	A10	DIV075050	**72109003075050**
75	A	63	44	6	16	0,090	56	MTS	A10	DIV075063	**72109003075063**
90	B	50	51	20	16	0,200	100	MTS	A10	DIV090050	**72109003090050**
90	B	63	51	13	16	0,200	100	MTS	A10	DIV090063	**72109003090063**
90	A	75	51	7	16	0,150	100	MTS	A10	DIV090075	**72109003090075**
110	B	63	61	23	16	0,360	60	MTS	A10	DIV110063	**72109003110063**
110	B	75	61	17	16	0,350	60	MTS	A10	DIV110075	**72109003110075**
110	A	90	61	9	16	0,280	60	MTS	A10	DIV110090	**72109003110090**
125	A	110	69	8	16	0,310	12	MTS	A10	DIV125110	**72109003125110**
140	B	90	76	25	16	0,730	16	MTS	A10	DIV140090	**72109003140090**
140	A	110	76	17	16	0,630	16	MTS	A10	DIV140110	**72109003140110**
140	A	125	76	9,5	16	0,390	16	MTS	A10	DIV140125	**72109003140125**
160	B	90	86	35	16	1,070	9	MTS	A10	DIV160090	**72109003160090**
160	B	110	86	24	16	0,990	9	MTS	A10	DIV160110	**72109003160110**
160	A	140	86	10	16	0,670	9	MTS	A10	DIV160140	**72109003160140**
200	B	160	106	20	16	1,310	10	MTS	A10	DIV200160	**72109003200160**
225	B	160	119	33	16	1,960	6	MTS	A10	DIV225160	**72109003225160**
250	B	160	132	45	10	4,310	6	MTO	A10	DIV250160	**72109003250160**
250	A	200	132	25	10	4,020	6	MTO	A10	DIV250200	**72109003250200**
250	A	225	132	12	10	2,250	6	MTO	A10	DIV250225	**72109003250225**
280	B	225	147	27	10	4,280	4	MTS	A10	DIV280225	**72109003280225**
315	B	200	165	58	10	8,590	3	MTO	A10	DIV315200	**72109003315200**
315	B	225	165	45	10	8,120	3	MTO	A10	DIV315225	**72109003315225**
315	B	250	165	33	10	5,340	4	MTO	A10	DIV315250	**72109003315250**
315	A	280	165	18	10	4,510	4	MTO	A10	DIV315280	**72109003315280**

21.091.03 Reduktion, PVC-U, zentrisch, lang

- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen
- andere Abmessungen auf Anfrage

RIV

d	Fig.	d1	d2	E	L	L1	L2	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	A	12		19	14	12		18	16	0,010	800	MTO	A10	RIV016012	**72109103016012**
20	A	16		22	16	14		21	16	0,010	500	MTS	A10	RIV020016	**72109103020016**
25	B	16	20	22	19	14	16	24,5	16	0,010	400	MTS	A10	RIV025020016	**72109103025016**
25	B	20	20	26	19	16	16	24,5	16	0,020	340	MTS	A10	RIV025020020	**72109103025020**
32	B	16	25	22	22	14	19	30	16	0,020	280	MTS	A10	RIV032025016	**72109103032016**
32	B	20	25	27	22	16	19	30	16	0,020	240	MTS	A10	RIV032025020	**72109103032020**
32	B	25	25	32	22	19	19	30	16	0,030	200	MTS	A10	RIV032025025	**72109103032025**
40	B	20	32	27	26	16	22	36	16	0,030	120	MTS	A10	RIV040032020	**72109103040020**
40	B	25	32	32	26	19	22	36	16	0,040	120	MTS	A10	RIV040032025	**72109103040025**
40	B	32	32	41	26	22	22	36	16	0,040	120	MTS	A10	RIV040032032	**72109103040032**
50	B	20	40	27	31	16	26	44	16	0,050	80	MTS	A10	RIV050040020	**72109103050020**
50	B	25	40	32	31	19	26	44	16	0,050	80	MTS	A10	RIV050040025	**72109103050025**
50	B	32	40	40	31	22	26	44	16	0,060	80	MTS	A10	RIV050040032	**72109103050032**
50	B	40	40	48	31	26	26	44	16	0,070	60	MTS	A10	RIV050040040	**72109103050040**
63	B	25	50	32	38	19	31	54	16	0,100	40	MTS	A10	RIV063050025	**72109103063025**
63	B	32	50	40	38	22	31	54	16	0,100	40	MTS	A10	RIV063050032	**72109103063032**
63	B	40	50	49	38	26	31	54	16	0,110	40	MTS	A10	RIV063050040	**72109103063040**
63	B	50	50	60	38	31	31	54	16	0,130	35	MTS	A10	RIV063050050	**72109103063050**
75	B	50	63	61	44	31	38	62	16	0,140	24	MTS	A10	RIV075063050	**72109103075050**
75	B	63	63	76	44	38	38	62	16	0,200	24	MTS	A10	RIV075063063	**72109103075063**
90	B	40	75	50	51	26	44	74	16	0,220	24	MTO	A10	RIV090075050040	**72109103090040**
90	B	50	75	63	51	31	44	74	16	0,240	16	MTO	A10	RIV090075063050	**72109103090050**
90	B	63	75	75	51	38	44	74	16	0,270	24	MTO	A10	RIV090075075063	**72109103090063**
90	B	75	75	90	51	44	44	74	16	0,330	12	MTO	A10	RIV090075090075	**72109103090075**
110	B	50	90	61	61	31	51	88	16	0,370	15	MTO	A12	RIV110090050	**72109103110050**
110	B	63	90	76	61	38	51	88	16	0,440	12	MTO	A12	RIV110090063	**72109103110063**
110	B	75	90	89	61	44	51	88	16	0,500	12	MTS	A12	RIV110090075	**72109103110075**
110	B	90	90	104	61	51	51	88	16	0,550	10	MTO	A12	RIV110090090	**72109103110090**
160	A	110		137	86	51		125	16	1,380	12	MTO	A12	RIV160110	**72109103160110**
200	A	160		182	106	86		156	10	2,600	8	MTO	A12	RIV200160	**72109103200160**

21.079.01 Bundbuchse, PVC-U, gerillt

- Anschluss: Klebemuffe
- Adapterbundbuchse für FK-/FE-Absperrklappen in DN 125 und DN 200 siehe Zubehör

Hinweis:
Auch in der flachen Ausführung **QPV** erhältlich.

QRV

d	E	F	L	Sp	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
40	50	61	26	8	3	16	0,040	110	MTS	A10	QRV040	**72107901040**
50	61	73	31	8	3	16	0,060	80	MTS	A10	QRV050	**72107901050**
63	76	90	38	9	3	16	0,110	48	MTS	A10	QRV063	**72107901063**
75	90	105	44	10	3	16	0,170	20	MTS	A10	QRV075	**72107901075**
90	108	125	51	10	5	16	0,280	48	MTS	A10	QRV090	**72107901090**
110	131	150	61	12	5	16	0,440	32	MTS	A10	QRV110	**72107901110**
125	147	168	69	13	5	16	0,570	7	MTO	A10	QRV125	**72107901125**
140	165	188	76	14	5	16	0,790	8	MTS	A10	QRV140	**72107901140**
160	188	212	86	16	4,5	16	1,130	10	MTS	A10	QRV160	**72107901160**
200	230	254	106	18	5,5	16	1,880	6	MTS	A10	QRV200	**72107901200**
225	245	273	119	25	5,5	16	1,810	6	MTS	A10	QRV225	**72107901225**
250	270	306	131	20	8,5	16	2,170	6	MTS	A10	QRV250	**72107901250**
280	307	327	147	32	14,5	10	3,330	4	MTS	A10	QRV280	**72107901280**
315	346	377	165	32	16	10	4,990	3	MTS	A10	QRV315	**72107901315**

Passende Flansche siehe Kapitel: Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

21.096.01 Endkappe, PVC-U

- Anschluss: Klebemuffe

CIV

d	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
12	17	15	12	16	0,010	1000	MTO	A10	CIV012	**72109601012**
16	21	17	14	16	0,010	1000	MTS	A10	CIV016	**72109601016**
20	28	23	16	16	0,010	600	MTS	A10	CIV020	**72109601020**
25	34	27	19	16	0,020	400	MTS	A10	CIV025	**72109601025**
32	41	31	22	16	0,030	240	MTS	A10	CIV032	**72109601032**
40	51	36	26	16	0,030	140	MTS	A10	CIV040	**72109601040**
50	62	43	31	16	0,070	80	MTS	A10	CIV050	**72109601050**
63	77	51	38	16	0,110	60	MTS	A10	CIV063	**72109601063**
75	91	59	44	16	0,190	28	MTS	A10	CIV075	**72109601075**
90	110	69	51	16	0,330	15	MTS	A10	CIV090	**72109601090**
110	133	85	61	16	0,590	10	MTS	A10	CIV110	**72109601110**
125	147	99	69	16	0,800	6	MTO	A10	CIV125	**72109601125**
140	164	108	76	16	1,000	4	MTS	A10	CIV140	**72109601140**
160	192	128	86	16	1,890	4	MTS	A10	CIV160	**72109601160**
225	260	163	119	10	3,540	2	MTS	A10	CIV225	**72109601225**

PVC-U Übergangsfittings

21.010.02 Übergangs-Winkel 90°, PVC-U, metallringverstärkt

- mit Klebemuffe und Gewindeanschluss
- einseitig Edelstahlring

Hinweis:
Auch in der Ausführung ohne Metallringverstärkung **GIFV** (bis d 110) erhältlich.

GIMV

d	R	E	E_1	L	L1	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	23,5	24,5	14	11,4	10	13	16	0,020	500	MTO	A10	GIMV016038	**72101002016**
20	1/2”	28,5	29,5	16	15	12	13	16	0,030	260	MTS	A10	GIMV020012	**72101002020**
25	3/4”	35	36	19	16,3	14	17	16	0,050	150	MTS	A10	GIMV025034	**72101002025**
32	1”	43	44,0	22	19,1	18	20,5	16	0,090	80	MTS	A10	GIMV032100	**72101002032**
40	1 1/4”	50	51	26	21,4	22	27	16	0,140	40	MTS	A10	GIMV040114	**72101002040**
50	1 1/2”	61	62	31	21,4	27	37	16	0,190	30	MTS	A10	GIMV050112	**72101002050**
63	2”	76	77,0	38	25,7	33	46	16	0,350	45	MTO	A10	GIMV063200	**72101002063**

21.020.02 Übergangs-T-Stück 90°, PVC-U, metallringverstärkt

- Durchgangsrichtung mit Klebemuffen, Abgang mit Gewindeanschluss
- abgangsseitig Edelstahlring

Hinweis:
Auch in der Ausführung ohne Metallringverstärkung **TIFV** (bis d 110) erhältlich.

TIMV

d	R	E	E_1	L	L1	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	23,5	24,5	14	11,4	9	11	16	0,030	180	MTO	A10	TIMV016038	**72102002016**
20	1/2”	28,5	29	16	15	12	13	16	0,040	180	MTS	A10	TIMV020012	**72102002020**
25	3/4”	35	36	19	16,3	15	17	16	0,070	100	MTS	A10	TIMV025034	**72102002025**
32	1”	43	44,0	22	19,1	18	21	16	0,110	60	MTS	A10	TIMV032100	**72102002032**
40	1 1/4”	50	51	26	21,4	21,5	27	16	0,140	30	MTS	A10	TIMV040114	**72102002040**
50	1 1/2”	61	62	31	21,4	27	37	16	0,210	20	MTS	A10	TIMV050112	**72102002050**
63	2”	76	77,0	38	25,7	33,5	46	16	0,420	10	MTS	A10	TIMV063200	**72102002063**

21.091.02 Übergangsmuffe, PVC-U, metallringverstärkt

- Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss, metallringverstärkt

Hinweis:
Auch in der Ausführung ohne Metallringverstärkung **MIFV** erhältlich.

MIMV

d	R	E	E_1	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	23,5	24,5	14	11,4	5,5	16	0,020	600	MTS	A10	MIMV016038	**72109102016**
20	1/2”	28,5	29,5	16	15	4	16	0,030	400	MTS	A10	MIMV020012	**72109102020**
25	3/4”	35	36	19	16,3	5	16	0,040	240	MTS	A10	MIMV025034	**72109102025**
32	1”	43	44,0	22	19,1	6	16	0,060	120	MTS	A10	MIMV032100	**72109102032**
40	1 1/4”	50	51	26	21,4	5	16	0,070	80	MTS	A10	MIMV040114	**72109102040**
50	1 1/2”	61	62	31	21,4	8	16	0,120	40	MTS	A10	MIMV050112	**72109102050**
63	2”	76	77,0	38	25,7	7,5	16	0,210	25	MTS	A10	MIMV063200	**72109102063**

21.191.17 Übergangsmuffennippel, PVC-U, Klebemuffe bzw. -stutzen/Außengewinde

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Außengewinde
- konisches Gewinde nach ISO 7-1

KIFV

R	df	dm	K	L1	Lf	Lm	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	12	16	19	11,4	12	14	22	16	0,010	700	MTO	A10	KIFV016012038	**72119117016**
3/8”	16	20	24	11,4	14	16	25,5	16	0,010	700	MTS	A10	KIFV020016038	**72119117016020**
1/2”	16	20	24	15	14	16	30	16	0,010	500	MTS	A10	KIFV020016012	**72119117020**
1/2”	20	25	30	15	16	19	30	16	0,020	350	MTS	A10	KIFV025020012	**72119117020025**
1/2”	25	32	36	15	19	22	30	16	0,030	220	MTS	A10	KIFV032025012	**72119117020032**
3/4”	20	25	30	16,3	16	19	31	16	0,020	300	MTS	A10	KIFV025020034	**72119117025**
3/4”	25	32	36	16,3	19	22	31,5	16	0,030	200	MTS	A10	KIFV032025034	**72119117025032**
3/4”	32	40	46	16,3	22	26	32	16	0,050	120	MTS	A10	KIFV040032034	**72119117025040**
1”	25	32	36	19,1	19	22	34	16	0,050	180	MTS	A10	KIFV032025100	**72119117032**
1”	32	40	46	19,1	22	26	35	16	0,050	120	MTS	A10	KIFV040032100	**72119117032040**
1”	40	50	55	19,1	26	31	38	16	0,080	100	MTS	A10	KIFV050040100	**72119117032050**
1 1/4”	32	40	46	21,4	22	26	37	16	0,050	100	MTS	A10	KIFV040032114	**72119117040**
1 1/4”	40	50	55	21,4	26	31	40,5	16	0,080	100	MTS	A10	KIFV050040114	**72119117040050**
1 1/4”	50	63	65	21,4	31	38	42,5	16	0,120	80	MTS	A10	KIFV063050114	**72119117040063**
1 1/2”	40	50	55	21,4	26	31	40,5	16	0,080	100	MTS	A10	KIFV050040112	**72119117050**
1 1/2”	50	63	65	21,4	31	38	40,5	16	0,130	80	MTS	A10	KIFV063050112	**72119117050063**
1 1/2”	63	75	75	21,4	38	44	41	16	0,160	55	MTS	A10	KIFV075063112	**72119117050075**
2”	50	63	65	25,7	31	38	47	16	0,130	70	MTS	A10	KIFV063050200	**72119117063**
2”	63	75	75	25,7	38	44	46	16	0,150	50	MTS	A10	KIFV075063200	**72119117063075**
2”	75	90	95	25,7	44	51	49	16	0,280	30	MTS	A10	KIFV090075200	**72119117063090**
2 1/2”	63	75	80	30,2	38	44	52,5	16	0,170	40	MTS	A10	KIFV075063212	**72119117075**
2 1/2”	75	90	95	30,2	44	51	54	16	0,280	30	MTS	A10	KIFV090075212	**72119117075090**
2 1/2”	90	110	110	30,2	51	61	57	16	0,450	12	MTO	A10	KIFV110090212	**72119117075110**
3”	75	90	95	33,5	44	51	56	16	0,310	24	MTS	A10	KIFV090075300	**72119117090**
3”	90	110	110	33,5	51	61	62	16	0,450	20	MTS	A10	KIFV110090300	**72119117090110**
3”	110	125	128	33,5	61	69	59	16	0,530	8	MTO	A10	KIFV125110300	**72119117090125**
4”	90	110	128	39,2	51	61	77	16	0,480	12	MTS	A10	KIFV110090400	**72119117110**
4”	110	125	128	39,2	61	69	65	16	0,540	6	MTS	A10	KIFV125110400	**72119117110125**

21.091.35 Übergangsmuffennippel, PVC-U, mit Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe

- geeignet nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe ohne Verstärkungsring

DIFV

Fig.	R	df	dm	E	H	K	L1	Lf	Lm	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
A	3/8”	16	20	28	36	24	11,4	14	16	16	0,020	500	MTS	A12	DIFV020016038	**72109135016020**
B	1/2”	16	20	-	39	30	15	14	16	16	0,020	400	MTS	A12	DIFV020016012	**72109135020**
A	1/2”	20	25	34	42	29	15	16	19	16	0,020	300	MTS	A12	DIFV025020012	**72109135020025**
B	3/4”	20	25	-	45	36	16,3	16	19	16	0,030	200	MTO	A12	DIFV025020034	**72109135025**
A	3/4”	25	32	40	49	35	16,3	19	22	16	0,030	160	MTS	A12	DIFV032025034	**72109135025032**
B	1”	25	32	-	51	46	19,1	19	22	16	0,050	120	MTS	A12	DIFV032025100	**72109135032**
A	1”	32	40	52	57	44	19,1	22	26	16	0,060	100	MTO	A12	DIFV040032100	**72109135032040**
B	1 1/4”	32	40	-	62	54	21,4	22	26	16	0,080	80	MTS	A12	DIFV040032114	**72109135040**
A	1 1/4”	40	50	59	67	54	21,4	26	31	16	0,110	60	MTS	A12	DIFV050040114	**72109135040050**
B	1 1/2”	40	50	-	72	65	21,4	26	31	16	0,130	40	MTO	A12	DIFV050040112	**72109135050**
A	1 1/2”	50	63	70	77	64	21,4	31	38	16	0,140	30	MTO	A12	DIFV063050112	**72109135050063**
B	2”	50	63	-	86	80	25,7	31	38	16	0,220	24	MTO	A12	DIFV063050200	**72109135063**
B	2”	63	75	-	76	76	25,7	38	44	16	0,170	45	MTO	A12	DIFV075063200	**72109135063075**
B	2 1/2”	63	75	-	99	95	30,2	38	44	16	0,290	24	MTO	A12	DIFV075063212	**72109135075**
B	2 1/2”	75	90	-	84	95	30,2	44	51	16	0,270	20	MTO	A12	DIFV090075212	**72109135075090**
B	3”	75	90	-	114	110	33,3	44	51	16	0,460	8	MTO	A12	DIFV090075300	**72109135090**
B	3”	90	110	-	100	110	33,3	51	61	16	0,460	6	MTS	A12	DIFV110090300	**72109135090110**
B	4”	90	110	-	134	130	39,3	51	61	16	0,700	5	MTO	A12	DIFV110090400	**72109135110**
B	4”	110	125	-	111	131	39,3	61	69	16	0,520	6	MTO	A12	DIFV125110400	**72109135110125**

21.091.25 Übergangsmuffennippel, PVC-U, metallringverstärkt

- Anschluss: Klebemuffe bzw. -stutzen/Gewindemuffe
- einseitig Edelstahlring

DIMV

Fig.	R	df	dm	E	H	K	L1	Lf	Lm	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
A	3/8”	16	20	28	37	24	11,4	14	16	16	0,020	500	MTS	A10	DIMV020016038	**72109125016020**
B	1/2”	16	20	-	40	30	15	14	16	16	0,020	250	MTS	A10	DIMV020016012	**72109125020**
A	1/2”	20	25	34	43	29	15	16	19	16	0,030	300	MTS	A10	DIMV025020012	**72109125020025**
B	3/4”	20	25	-	46	36	16,3	16	19	16	0,040	100	MTS	A10	DIMV025020034	**72109125025**
A	3/4”	25	32	40	50	35	16,3	19	22	16	0,040	160	MTS	A10	DIMV032025034	**72109125025032**
B	1”	25	32	-	52	46	19,1	19	22	16	0,060	120	MTS	A10	DIMV032025100	**72109125032**
A	1”	32	40	52	58	44	19,1	22	26	16	0,070	100	MTS	A10	DIMV040032100	**72109125032040**
B	1 1/4”	32	40	-	63	54	21,4	22	26	16	0,080	80	MTS	A10	DIMV040032114	**72109125040**
A	1 1/4”	40	50	59	68	54	21,4	26	31	16	0,100	40	MTS	A10	DIMV050040114	**72109125040050**
B	1 1/2”	40	50	-	73	65	21,4	26	31	16	0,130	40	MTS	A10	DIMV050040112	**72109125050**
A	1 1/2”	50	63	70	78	64	21,4	31	38	16	0,160	30	MTS	A10	DIMV063050112	**72109125050063**
B	2”	50	63	-	87	80	25,7	31	38	16	0,220	30	MTS	A10	DIMV063050200	**72109125063**
B	2”	63	75	-	77	76	25,7	38	44	16	0,180	45	MTS	A10	DIMV075063200	**72109125063075**

21.491.02 Übergangsmuffennippel, PVC-U auf Messing, Innengewinde

- Anschluss: Übergangsmuffennippel PVC-U/Innengewinde Messing zylindrisch

MIFOV

d	DN	A	D1	E	G	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	34	25	16	1/2”	38,5	5,5	16	0,080	160	MTS	A12	GAMML20	**72149102020**
25	20	40	32	19	3/4”	42,5	5,5	16	0,100	100	MTS	A12	GAMML25	**72149102025**
32	25	50	40	22	1”	48	5	16	0,160	60	MTS	A12	GAMML32	**72149102032**
40	32	55	50	27,6	1 1/4”	58,5	6,7	16	0,270	90	MTO	A12	GAMML40	**72149102040**
50	40	64,9	63	31,5	1 1/2”	63,5	8,3	16	0,310	36	MTO	A12	GAMML50	**72149102050**
63	50	76,7	75	41,5	2”	78,3	8,9	16	0,500	45	MTO	A12	GAMML63	**72149102063**

21.491.07 Übergangsmuffennippel, PVC-U auf Messing, Außengewinde

- Anschluss: Übergangsmuffennippel PVC-U/Außengewinde Messing zylindrisch

MIROV

d	DN	R	A	D1	E	E_1	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1/2”	36	25	19	17	60	15	41	16	0,080	100	MTO	A12	GAEAL20	**72149107020**
25	20	3/4”	41	32	22,5	19,5	65	16	43	16	0,150	90	MTO	A12	GAEAL25	**72149107025**
32	25	1”	49,5	40	27	23	76	19,5	49	16	0,200	50	MTS	A12	GAEAL32	**72149107032**
40	32	1 1/4”	60	50	31,0	26	87	22	55	16	0,340	30	MTS	A12	GAEAL40	**72149107040**
50	40	1 1/2”	66	63	37,5	31	92	22	55	16	0,440	30	MTS	A12	GAEAL50	**72149107050**
63	50	2”	82	75	43,5	37,5	106	26	63	16	0,670	20	MTS	A12	GAEAL63	**72149107063**

21.091.09 Reduziernippel, PVC-U

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebestutzen/Außengewinde

NRIV

d	R	E	H	L	L1	SW [mm]	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	1”	53	60	19	26	46	16	0,050	120	MTO	A12	NRIV025100	**72109109025032**
32	1 1/4”	63	66	22	28	55	16	0,070	60	MTS	A12	NRIV032114	**72109109032040**

21.411.02 Wandscheiben, PVC-U, Überputzmontage

- Anschluss: Übergangsmuffennippel PVC-U/Innengewinde zylindrisch, Rotguss

WIFOV

d	DN	D1	h	L	L1	Rp	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
20	15	29	15	35	27	1/2”	21	11	16	0,120	50	MTS	A12	**72141102020**
25	20	43	22	43	35	3/4”	28	19	16	0,180	30	MTS	A12	**72141102025**

21.010.06 Winkel 90°, PVC-U, Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: beidseitig Gewindemuffen

GFV

R	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	23,5	11,4	13	16	0,020	400	MTO	A10	GFV038	**72101006016**
1/2”	28,5	15	13	16	0,030	260	MTS	A10	GFV012	**72101006020**
3/4”	35	16,3	17	16	0,040	150	MTO	A10	GFV034	**72101006025**
1”	43	19,1	21	16	0,070	120	MTO	A10	GFV100	**72101006032**
1 1/4”	54	21,4	27	16	0,140	40	MTO	A10	GFV114	**72101006040**
1 1/2”	61	21,4	36	16	0,210	40	MTO	A10	GFV112	**72101006050**
2”	76	25,7	46	16	0,350	50	MTS	A10	GFV200	**72101006063**
2 1/2”	91	30,2	55	16	0,500	16	MTO	A10	GFV212	**72101006075**
3”	108	33,3	66	16	0,840	9	MTO	A10	GFV300	**72101006090**
4”	130	39,3	80	16	1,140	10	MTO	A10	GFV400	**72101006110**

21.015.06 Winkel 45°, PVC-U, Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: beidseitig Gewindemuffen

HFV

R	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1/2”	28	15	6,5	16	0,020	360	MTO	A12	HFV012	**72101506020**
3/4”	33	16,3	8	16	0,030	200	MTO	A12	HFV034	**72101506025**
1”	41	19,1	10,5	16	0,050	120	MTO	A12	HFV100	**72101506032**
1 1/4”	50	21,4	15	16	0,080	60	MTO	A12	HFV114	**72101506040**
1 1/2”	64	21,4	21	16	0,200	30	MTO	A12	HFV112	**72101506050**
2”	76	25,7	26	16	0,300	30	MTO	A12	HFV200	**72101506063**
2 1/2”	90	30,2	31	16	0,330	12	MTO	A12	HFV212	**72101506075**
3”	107	33,3	39	16	0,610	6	MTO	A12	HFV300	**72101506090**

PVC-U Gewindefittings

21.020.06 T-Stück 90°, PVC-U, Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: allseitig mit Gewindemuffe

TFV

R	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	23,5	11,4	13	16	0,020	300	MTO	A10	TFV038	**72102006016**
1/2”	28,5	15	13	16	0,040	180	MTO	A10	TFV012	**72102006020**
3/4”	35	16,3	17	16	0,060	90	MTO	A10	TFV034	**72102006025**
1”	43	19,1	21,5	16	0,090	80	MTO	A10	TFV100	**72102006032**
1 1/4”	50	21,4	27	16	0,130	60	MTO	A10	TFV114	**72102006040**
1 1/2”	61	21,4	37	16	0,270	60	MTO	A10	TFV112	**72102006050**
2”	76	25,7	46	16	0,530	30	MTO	A10	TFV200	**72102006063**
2 1/2”	91	30,2	55	16	0,700	12	MTO	A10	TFV212	**72102006075**
3”	109	33,3	66	16	1,190	12	MTO	A10	TFV300	**72102006090**
4”	133	39,3	83	16	1,720	8	MTO	A10	TFV400	**72102006110**

21.091.06 Muffe, PVC-U, Gewinde beidseitig

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: beidseitig Gewindemuffen
- G-Gewinde, zylindrisch nach ISO 228

MFV

R	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	23,5	11,4	8	16	0,020	600	MTO	A10	MFV038	**72109106016**
1/2”	28,5	15	7	16	0,020	300	MTO	A10	MFV012	**72109106020**
3/4”	35	16,3	8,5	16	0,030	240	MTO	A10	MFV034	**72109106025**
1”	43	19,1	9	16	0,050	100	MTO	A10	MFV100	**72109106032**
1 1/4”	50	21,4	11	16	0,060	80	MTO	A10	MFV114	**72109106040**
1 1/2”	61	21,4	17,5	16	0,110	40	MTO	A10	MFV112	**72109106050**
2”	76	25,7	19,5	16	0,200	25	MTO	A10	MFV200	**72109106063**
2 1/2”	91	30,2	31	16	0,280	20	MTO	A12	MFV212	**72109106075**
3”	108	33,3	40,5	16	0,570	8	MTO	A12	MFV300	**72109106090**
4”	130	39,3	48,5	16	0,690	10	MTO	A12	MFV400	**72109106110**

21.091.18 Reduzierstück, PVC-U, Gewindestutzen/Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen/Gewindemuffe

RFV

Fig.	R	R_1	E	H	K	L	L1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
A	1/2”	3/8”	28	35	23	15	11,4	16	0,010	500	MTO	A12	RFV012038	**72109118020016**
A	3/4”	3/8”	34	36	28	16,3	11,4	16	0,020	400	MTO	A12	RFV034038	**72109118025016**
A	3/4”	1/2”	34	39	28	16,3	15	16	0,020	320	MTS	A12	RFV034012	**72109118025020**
A	1”	3/8”	40	41	35	19,1	11,4	16	0,030	240	MTO	A12	RFV100038	**72109118032016**
A	1”	1/2”	40	44	35	19,1	15	16	0,030	200	MTS	A12	RFV100012	**72109118032020**
A	1”	3/4”	40	46	35	19,1	16,3	16	0,030	200	MTS	A12	RFV100034	**72109118032025**
A	1 1/4”	1/2”	52	48	44	21,4	15	16	0,040	100	MTS	A12	RFV114012	**72109118040020**
A	1 1/4”	3/4”	52	49	44	21,4	16,3	16	0,040	80	MTO	A12	RFV114034	**72109118040025**
A	1 1/4”	1”	52	52	44	21,4	19,1	16	0,050	80	MTO	A12	RFV114100	**72109118040032**
A	1 1/2”	1/2”	58	52	51	21,4	15	16	0,050	80	MTS	A12	RFV112012	**72109118050020**
A	1 1/2”	3/4”	58	50	51	21,4	16,3	16	0,050	80	MTO	A12	RFV112034	**72109118050025**
A	1 1/2”	1”	58	55	51	21,4	19,1	16	0,060	80	MTS	A12	RFV112100	**72109118050032**
A	1 1/2”	1 1/4”	58	57	51	21,4	21,4	16	0,060	80	MTO	A12	RFV112114	**72109118050040**
A	2”	3/4”	70	60	64	25,7	16,3	16	0,080	50	MTO	A12	RFV200034	**72109118063025**
A	2”	1”	70	63	64	25,7	19,1	16	0,090	40	MTO	A12	RFV200100	**72109118063032**
A	2”	1 1/4”	70	65	64	25,7	21,4	16	0,100	40	MTO	A12	RFV200114	**72109118063040**
A	2”	1 1/2”	70	65	64	25,7	21,4	16	0,110	40	MTO	A12	RFV200112	**72109118063050**
B	2 1/2”	2”		56	80	30,2	25,7	16	0,190	36	MTO	A12	RFV212200	**72109118075063**
B	3”	2”		66	93	33,3	25,7	16	0,360	20	MTO	A12	RFV300200	**72109118090063**
B	3”	2 1/2”		66	93	33,3	30,2	16	0,240	20	MTO	A12	RFV300212	**72109118090075**
B	4”	3”		79	118	39,3	33,3	16	0,560	8	MTO	A12	RFV400300	**72109118110090**

21.090.06 Reduktionen, PVC-U, kurz, Gewindestutzen/Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen/Gewindemuffe

DFV

R	R_1	E	H	K	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1/2”	3/8”	28	24,0	23	11,4	15	12,6	16	0,010	600	MTS	A12	DFV012038	**72109006020016**
3/4”	1/2”	34	26,5	28	15	16,3	11,5	16	0,020	400	MTS	A12	DFV034012	**72109006025020**
1”	3/4”	40	30,5	35	16,3	19,1	14,2	16	0,020	280	MTS	A12	DFV100034	**72109006032025**
1 1/4”	1”	52	34	44	19,1	21,4	14,9	16	0,030	160	MTS	A12	DFV114100	**72109006040032**
1 1/2”	1 1/4”	58	35	51	21,4	21,4	13,6	16	0,030	100	MTO	A12	DFV112114	**72109006050040**
2”	1 1/2”	80	40	64	21,4	25,7	18,6	16	0,080	60	MTS	A12	DFV200112	**72109006063050**

21.091.28 Reduziermuffennippel, PVC-U, Gewindestutzen/Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen/Gewindemuffe

IFFV

R	R_1	H	L	L1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1/2”	3/4”	41	15	16,3	16	0,030	280	MTO	A12	IFFV034012	**72109128020**
1/2”	1”	40,5	15	19,1	16	0,040	140	MTO	A12	IFFV100012	**72109128020032**
3/4”	1”	42	16,3	19,1	16	0,050	140	MTS	A12	IFFV100034	**72109128025**
1”	1 1/4”	55	19,1	21,4	16	0,070	80	MTO	A12	IFFV114100	**72109128032**
1 1/4”	1 1/2”	62	21,4	21,4	16	0,110	40	MTO	A12	IFFV112114	**72109128040**
1 1/2”	2”	69	21,4	25,7	16	0,170	30	MTO	A12	IFFV200112	**72109128050**
2”	2 1/2”	81	25,7	30,2	16	0,250	20	MTO	A12	IFFV212200	**72109128063**
2 1/2”	3”	93	30,2	33,3	16	0,360	16	MTO	A12	IFFV300212	**72109128075**
3”	4”	106	33,3	39,3	16	0,530	8	MTO	A12	IFFV400300	**72109128090**

21.191.29 Reduziernippel, PVC-U, Gewindestutzen

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Außengewinde/Außengewinde

NRFV

R	R_1	E	H	L	L1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1/2”	3/4”	30	43	15	16,3	16	0,020	300	MTS	A12	NRFV034012	**72119129025**
3/4”	1”	36	48	16,3	19,1	16	0,030	200	MTS	A12	NRFV100034	**72119129032**
1”	1 1/4”	46	54	19,1	21,4	16	0,460	120	MTS	A12	NRFV114100	**72119129040**
1 1/4”	1 1/2”	50	57	21,4	21,4	16	0,070	80	MTS	A12	NRFV112114	**72119129050**
1 1/2”	2”	65	62	21,4	25,7	16	0,100	40	MTO	A12	NRFV200112	**72119129063**
2”	2 1/2”	80	73	25,7	30,2	16	0,150	24	MTO	A12	NRFV212200	**72119129075**
2 1/2”	3”	95	82	30,2	33,3	16	0,220	16	MTO	A12	NRFV300212	**72119129090**
3”	4”	120	90	33,3	39,3	16	0,340	8	MTO	A12	NRFV400300	**72119129110**

21.191.19 Doppelnippel, PVC-U, Gewindestutzen

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Außengewinde/Außengewinde

NFV

	R	H	K	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	3/8”	33	19	11,4	16	0,020	500	MTO	A12	NFV038	**72119119016**
	1/2”	42	24	15	16	0,020	500	MTS	A10	NFV012	**72119119020**
	3/4”	44	30	16,3	16	0,020	260	MTS	A10	NFV034	**72119119025**
	1”	50	36	19,1	16	0,040	160	MTS	A10	NFV100	**72119119032**
	1 1/4”	58	46	21,4	16	0,050	80	MTS	A10	NFV114	**72119119040**
	1 1/2”	58	50	21,4	16	0,070	70	MTS	A10	NFV112	**72119119050**
	2”	66	66	25,7	16	0,100	30	MTS	A10	NFV200	**72119119063**
1)	2 1/2”	78	80	30,2	16	0,150	24	MTO	A12	NFV212	**72119119075**
1)	3”	85	95	33,3	16	0,230	16	MTO	A12	NFV300	**72119119090**
1)	4”	96	120	39	16	0,380	6	MTO	A12	NFV400	**72119119110**

1) mit reduziertem Sicherheitsfaktor

21.096.06 Endkappe, PVC-U, Gewindemuffe

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindemuffe

CFV

R	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	23	19	11,4	16	0,010	1200	MTO	A10	CFV038	**72109606016**
1/2”	28	25	15	16	0,020	500	MTO	A10	CFV012	**72109606020**
3/4”	34	27	16,3	16	0,020	400	MTS	A10	CFV034	**72109606025**
1”	42	31	19,1	16	0,030	200	MTS	A10	CFV100	**72109606032**
1 1/4”	51	35	21,4	16	0,050	140	MTO	A10	CFV114	**72109606040**
1 1/2”	58	36	21,4	16	0,060	90	MTO	A10	CFV112	**72109606050**
2”	71	42	25,7	16	0,090	50	MTO	A10	CFV200	**72109606063**
3”	109	55	33,3	16	0,300	20	MTO	A10	CFV300	**72109606090**

PVC-U Gewindefittings

21.096.09 Stopfen, PVC-U, Gewindestutzen

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen
- ab 2 1/2” Design abweichend

PFV

R	E	H	K	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	22	22	18	11,4	16	0,010	1000	MTS	A10	PFV038	**72109609016**
1/2”	28	26	23	15	16	0,010	300	MTS	A10	PFV012	**72109609020**
3/4”	34	30	28	16,3	16	0,020	400	MTS	A10	PFV034	**72109609025**
1”	40	34	35	19,1	16	0,030	260	MTS	A10	PFV100	**72109609032**
1 1/4”	52	38	44	21,4	16	0,040	120	MTS	A10	PFV114	**72109609040**
1 1/2”	58	40	51	21,4	16	0,050	100	MTS	A10	PFV112	**72109609050**
2”	70	47	64	25,7	16	0,080	60	MTS	A10	PFV200	**72109609063**
2 1/2”		61	80	30,2	16	0,190	36	MTO	A12	PFV212	**72109609075**
3”		71	93	33,3	16	0,280	20	MTO	A12	PFV300	**72109609090**
4”		87	118	39,3	16	0,560	4	MTO	A12	PFV400	**72109609110**

PVC-U Verschraubungen, Behälteranschlüsse, Einzelteile

21.051.01/21.052.01 Verschraubung, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- O-Ring: EPDM oder FKM
- Überwurfmutter mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIV

Dichtung: EPDM

d	R_1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	33	41	14	13	16	0,030	300	MTS	A10	BIV016E	**72105101016**
20	1”	41	45	16	13	16	0,040	180	MTS	A10	BIV020E	**72105101020**
25	1 1/4”	50	51	19	13	16	0,070	100	MTS	A10	BIV025E	**72105101025**
32	1 1/2”	58	57	22	13	16	0,090	70	MTS	A10	BIV032E	**72105101032**
40	2”	72	67	26	15	16	0,150	40	MTS	A10	BIV040E	**72105101040**
50	2 1/4”	79	79	31	17	16	0,180	90	MTS	A10	BIV050E	**72105101050**
63	2 3/4”	98	98	38	22	16	0,330	45	MTS	A10	BIV063E	**72105101063**
75	3 1/2”	123	110	44	22	10	0,560	28	MTS	A10	BIV075E	**72105101075**
90	4”	135	125	51	23	10	0,750	22	MTS	A10	BIV090E	**72105101090**
110	5”	165	140	61	23	10	1,300	12	MTS	A10	BIV110E	**72105101110**

Dichtung: FKM

d	R_1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	33	41	14	13	16	0,030	300	MTO	A12	BIV016F	**72105201016**
20	1”	41	45	16	13	16	0,040	180	MTS	A12	BIV020F	**72105201020**
25	1 1/4”	50	51	19	13	16	0,070	100	MTS	A12	BIV025F	**72105201025**
32	1 1/2”	58	57	22	13	16	0,090	70	MTS	A12	BIV032F	**72105201032**
40	2”	72	67	26	15	16	0,150	40	MTO	A12	BIV040F	**72105201040**
50	2 1/4”	79	79	31	17	16	0,180	90	MTO	A12	BIV050F	**72105201050**
63	2 3/4”	98	98	38	22	16	0,330	45	MTS	A12	BIV063F	**72105201063**
75	3 1/2”	123	110	44	22	10	0,560	28	MTO	A12	BIV075F	**72105201075**
90	4”	135	125	51	23	10	0,750	22	MTO	A12	BIV090F	**72105201090**
110	5”	165	140	61	23	10	1,300	12	MTO	A12	BIV110F	**72105201110**

21.051.032 Verschraubung, PVC-U, Klebemuffe / Gewindemuffe

- Anschluss: Einlegeteil Klebemuffe / Einschraubteil Innengewinde (nur für Kunststoffgewinde geeignet)
- O-Ring: EPDM, auf Anfrage FKM
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIFV-EPDM

d	R	R_1	E	H	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	41	14	11,4	15,6	16	0,030	300	MTO	A10	BIFV016038E	**72105132016**
20	1/2”	1”	41	45	16	15	14	16	0,040	180	MTS	A10	BIFV020012E	**72105132020**
25	3/4”	1 1/4”	50	51	19	16,3	15,7	16	0,070	100	MTS	A10	BIFV025034E	**72105132025**
32	1”	1 1/2”	58	57	22	19,1	15,9	16	0,090	60	MTS	A10	BIFV032100E	**72105132032**
40	1 1/4”	2”	72	67	26	21,4	19,6	16	0,150	40	MTS	A10	BIFV040114E	**72105132040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	72	31	21,4	19,6	16	0,180	90	MTS	A10	BIFV050112E	**72105132050**
63	2”	2 3/4”	98	88	38	25,7	24	16	0,320	60	MTS	A10	BIFV063200E	**72105132063**
75	2 1/2”	3 1/2”	123	108	44	30,2	34	10	0,560	28	MTO	A10	BIFV075212E	**72105132075**
90	3”	4”	140	124	51	33,3	40	6	0,750	22	MTO	A10	BIFV090300E	**72105132090**
110	4”	5”	165	138	61	39,3	38	6	1,300	12	MTO	A10	BIFV110400E	**72105132110**

21.051.06 Verschraubung, PVC-U, beidseitig Gewindemuffe

- Anschluss: Einlegeteil Innengewinde / Einschraubteil Innengewinde (nur für Kunststoffgewinde geeignet)
- O-Ring: EPDM, auf Anfrage FKM
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BFV-EPDM

R	R_1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	3/4”	33	40	11	17	16	0,030	300	MTO	A10	BFV038E	**72105106016**
1/2”	1”	41	46	15	16	16	0,040	180	MTO	A10	BFV012E	**72105106020**
3/4”	1 1/4”	50	51	16	18	16	0,070	100	MTO	A10	BFV034E	**72105106025**
1”	1 1/2”	58	57	19	19	16	0,090	60	MTO	A10	BFV100E	**72105106032**
1 1/4”	2”	72	65	21	22	16	0,160	40	MTO	A10	BFV114E	**72105106040**
1 1/2”	2 1/4”	79	65	21	22	16	0,210	90	MTO	A10	BFV112E	**72105106050**
2”	2 3/4”	98	78	26	27	16	0,330	60	MTO	A10	BFV200E	**72105106063**

21.064.01 Einschraubteil, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- Lieferung ohne O-Ring

F-BIV

d	R_1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	14	10	16	0,010	1	MTO	A10	FBIV016	**72106401016**
20	1”	16	10	16	0,020	1	MTS	A10	FBIV020	**72106401020**
25	1 1/4”	19	10	16	0,030	1	MTO	A10	FBIV025	**72106401025**
32	1 1/2”	22	10	16	0,030	1	MTS	A10	FBIV032	**72106401032**
40	2”	26	12	16	0,060	1	MTO	A10	FBIV040	**72106401040**
50	2 1/4”	31	14	16	0,070	1	MTO	A10	FBIV050	**72106401050**
63	2 3/4”	38	19	16	0,120	1	MTO	A10	FBIV063	**72106401063**
75	3 1/2”	44	18	10	0,260	1	MTO	A10	FBIV075	**72106401075**
90	4”	51	18	10	0,290	1	MTO	A10	FBIV090	**72106401090**
110	5”	61	18	10	0,480	1	MTO	A10	FBIV110	**72106401110**

21.064.06 Einschraubteil, PVC-U, Innengewinde

- Anschluss: Innengewinde
- Lieferung ohne O-Ring
- zylindrische Gewinde nach ISO 228

F-BFV

R	R_1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	3/4”	11,4	12,6	16	0,010	1	MTO	A12	FBFV038	**72106406016**
1/2”	1”	15	11	16	0,020	1	MTO	A12	FBFV012	**72106406020**
3/4”	1 1/4”	16,3	12,7	16	0,030	1	MTS	A12	FBFV034	**72106406025**
1”	1 1/2”	19,1	12,9	16	0,040	1	MTO	A12	FBFV100	**72106406032**
1 1/4”	2”	21,4	16,6	16	0,060	1	MTO	A12	FBFV114	**72106406040**
1 1/2”	2 1/4”	21,4	16,5	16	0,070	1	MTO	A12	FBFV112	**72106406050**
2”	2 3/4”	25,7	20,5	16	0,130	1	MTO	A12	FBFV200	**72106406063**

Passende O-Ring Dichtung siehe 50/51.051.

21.060.01 Einlegeteil, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe

Q-BIV

d	d_3	d4	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	22	24	14	3	16	0,010	400	MTS	A10	QBIV016	**72106001016**
20	28	30,1	16	3	16	0,010	400	MTS	A10	QBIV020	**72106001020**
25	36	38,8	19	3	16	0,020	400	MTS	A10	QBIV025	**72106001025**
32	42	44,7	22	3	16	0,030	300	MTS	A10	QBIV032	**72106001032**
40	53	56,5	26	3	16	0,040	150	MTS	A10	QBIV040	**72106001040**
50	59	62,6	31	3	16	0,040	200	MTS	A10	QBIV050	**72106001050**
63	74	78,4	38	3	16	0,080	150	MTS	A10	QBIV063	**72106001063**
75	93	97,3	44	3	10	0,150	120	MTS	A10	QBIV075	**72106001075**
90	105	109,6	51	5	10	0,190	1	MTS	A10	QBIV090	**72106001090**
110	129	135	61	5	10	0,380	48	MTO	A10	QBIV110	**72106001110**

21.060.06 Einlegeteil, PVC-U, Innengewinde

- zylindrisches Gewinde nach ISO 228

Q-BFV

d_3	d4	R	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
22	24	3/8”	11,4	4,5	16	0,010	1	MTO	A12	QBFV038	**72106006016**
27,5	30,1	1/2”	15	5	16	0,010	1	MTO	A12	QBFV012	**72106006020**
36	38,8	3/4”	16,3	5	16	0,020	1	MTS	A12	QBFV034	**72106006025**
41,5	44,7	1”	19,1	5,5	16	0,030	1	MTO	A12	QBFV100	**72106006032**
53	56,5	1 1/4”	21,4	5,5	16	0,040	1	MTO	A12	QBFV114	**72106006040**
59	62,6	1 1/2”	21,4	5,5	16	0,050	1	MTO	A12	QBFV112	**72106006050**
74	78,4	2”	25,7	5,5	16	0,080	1	MTO	A12	QBFV200	**72106006063**

21.055.02 Übergangsverschraubung, PVC-U auf Messing, Innengewinde

- Anschluss bis 63 mm: Einlegeteil Messing/Einschraubteil PVC-U Klebemuffe
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIFOV-EPDM

	d	R	R_1	H	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	3/8”	3/4”	45,5	14	13,5	18	16	0,060	100	MTO	A10	BIFOV016038E	**72105502016**
	20	1/2”	1”	48,5	16	16,5	16	16	0,090	80	MTO	A10	BIFOV020012E	**72105502020**
	25	3/4”	1 1/4”	54,5	19	18,5	17	16	0,170	40	MTS	A10	BIFOV025034E	**72105502025**
	32	1”	1 1/2”	59,5	22	19,5	18	16	0,190	28	MTS	A10	BIFOV032100E	**72105502032**
	40	1 1/4”	2”	68,5	26	21,5	21	16	0,380	16	MTS	A10	BIFOV040114E	**72105502040**
	50	1 1/2”	2 1/4”	78,5	31	23	24,5	16	0,460	8	MTS	A10	BIFOV050112E	**72105502050**
	63	2”	2 3/4”	94,5	38	27	29,5	16	0,830	12	MTS	A10	BIFOV063200E	**72105502063**
1)	75	2 1/2”	3”	108,5	100		8	16	1,360	2	MTO	Z99	BIFOV075212E	**72105502075**
1)	90	3”	4”	120,5	109		7	16	2,030	2	MTO	Z99	BIFOV090300E	**72105502090**

1) anderes Design

21.055.07 Übergangsverschraubung, PVC-U auf Messing, Außengewinde

- Anschluss bis 63 mm: Einlegeteil Messing/Einschraubteil PVC-U Klebemuffe
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIROV-EPDM

	d	R	R_1	E	H	K	L	L1	SW [mm]	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	3/8”	3/4”	33	58,5	20	14	10,5	30	16	0,080	100	MTO	A10	BIROV016038E	**72105507016**
	20	1/2”	1”	41	65	25	16	13,5	37	16	0,140	70	MTO	A10	BIROV020012E	**72105507020**
	25	3/4”	1 1/4”	50	72,5	32	19	15	47	16	0,230	30	MTS	A10	BIROV025034E	**72105507025**
	32	1”	1 1/2”	58	80	38	22	17,5	54	16	0,290	24	MTS	A10	BIROV032100E	**72105507032**
	40	1 1/4”	2”	72	91	48	26	19,5	66	16	0,550	16	MTS	A10	BIROV040114E	**72105507040**
	50	1 1/2”	2 1/4”	79	101	55	31	19,5	72	16	0,690	8	MTS	A10	BIROV050112E	**72105507050**
	63	2”	2 3/4”	98	122,5	69	38	24	87	16	1,190	10	MTS	A10	BIROV063200E	**72105507063**
1)	75	2 1/2”	3 1/2”	127	139		132		110	16	1,710	2	MTO	Z99	BIROV075212E	**72105507075**
1)	90	3”	4”	150	154,5		141		120	16	2,830	2	MTO	Z99	BIROV090300E	**72105507090**

1) anderes Design

21.056.02 Übergangsverschraubung, PVC-U auf Edelstahl mit zylindischem Rohrinnengewinde R

- Anschluss: Einlegeteil Edelstahl 1.4404 / Einschraubteil PVC-U Klebemuffe
- O-Ring: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIFXV-EPDM

d	R	R_1	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	45,5	14	16	0,080	1	MTO	A12	BIFXV016038E	**72105602016**
20	1/2”	1”	41	48,5	16	16	0,100	1	MTO	A12	BIFXV020012E	**72105602020**
25	3/4”	1 1/4”	50	54,5	19	16	0,220	1	MTO	A12	BIFXV025034E	**72105602025**
32	1”	1 1/2”	58	59,5	22	16	0,220	1	MTS	A12	BIFXV032100E	**72105602032**
40	1 1/4”	2”	72	68,5	26	16	0,400	1	MTO	A12	BIFXV040114E	**72105602040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	84,5	31	16	0,480	1	MTO	A12	BIFXV050112E	**72105602050**
63	2”	2 3/4”	98	94,5	38	16	0,780	1	MTS	A12	BIFXV063200E	**72105602063**

21.056.07 Übergangsverschraubung, PVC-U auf Edelstahl mit zylindrischem Rohraußengewinde R

- Anschluss: Einschraubteil PVC-U Klebemuffe/Einlegeteil Edelstahl 1.4404
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228

BIRXV-EPDM

d	R	R_1	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	58,5	14	16	0,080	1	MTO	A12	BIRXV016038E	**72105607016**
20	1/2”	1”	41	65	16	16	0,100	1	MTO	A12	BIRXV020012E	**72105607020**
25	3/4”	1 1/4”	50	72,5	19	16	0,170	1	MTS	A12	BIRXV025034E	**72105607025**
32	1”	1 1/2”	58	80	22	16	0,230	1	MTS	A12	BIRXV032100E	**72105607032**
40	1 1/4”	2”	72	91	26	16	0,400	1	MTS	A12	BIRXV040114E	**72105607040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	101	31	16	0,480	1	MTS	A12	BIRXV050112E	**72105607050**
63	2”	2 3/4”	98	122,5	38	16	1,180	1	MTS	A12	BIRXV063200E	**72105607063**

Passende Überwurfmuttern siehe Kapitel: Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

21.093.XX Behälteranschluss, PVC-U, Klebemuffe/Gewindestutzen/Gewindemuffe

- Anschluss: mit Klebemuffe (d), Gewindestutzen (R) und Gewindemuffe (R1) mit Kontermutter
- Dichtung: EPDM

LIFV

Dichtung: EPDM

d	R	R_1	A	H	K	L	L1	L2	P	PN	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	1/2”	44	60,5	13,5	47	15	14	3	16	0,030	MTS	A12	1RAS316B00	**72109302016**
20	1”	3/4”	58	65	16	49	16,3	16	3	16	0,100	MTS	A12	1RAS320C00	**72109302020**
25	1 1/4”	1”	62	70	18	52	19,1	19	3	16	0,200	MTS	A12	1RAS325D00	**72109302025**
32	1 1/2”	1”	76	73	19	54	19,1	22	3	16	0,200	MTS	A12	1RAS332D00	**72109302032**
40	2”	1 1/2”	92	81	20,8	60	21,4	26	3	16	0,230	MTS	A12	1RAS340F00	**72109302040**

Dichtung: FKM

d	R	R_1	A	H	K	L	L1	L2	P	PN	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	1/2”	44	60,5	13,5	47	15	14	3	16	0,030	MTO	A12	1RAS316B10	**72109312016**
20	1”	3/4”	58	65	16	49	16,3	16	3	16	0,100	MTO	A12	1RAS320C10	**72109312020**
25	1 1/4”	1”	62	70	18	52	19,1	19	3	16	0,200	MTO	A12	1RAS325D10	**72109312025**
32	1 1/2”	1”	76	73	19	54	19,1	22	3	16	0,200	MTO	A12	1RAS332D10	**72109312032**
40	2”	1 1/2”	92	81	20,8	60	21,4	26	3	16	0,230	MTO	A12	1RAS340F10	**72109312040**

21.192.00 Kontermutter, PVC-U

- nur für Kunststoffgewinde

KFV

R	A	H	K	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
3/8”	33,3	12,0	24	16	0,010	1	MTO	A12	**72119200016**
1/2”	37,6	13,0	28	16	0,010	1	MTO	A12	**72119200020**

21.093.00 Kontermutter für Behälteranschluss LIV und LIFV, PVC-U

- nur für Kunststoffgewinde
- für Behälteranschluß LIV und LIFV

JFV

R	A	H	K	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/4”	44	13,5	33	16	0,020	1	MTO	A12	1RNU225000	**72109300025**
1”	58	16	46	16	0,040	1	MTS	A12	1RNU232000	**72109300032**
1 1/4”	62	18,0	50	16	0,040	1	MTO	A12	1RNU240000	**72109300040**
1 1/2”	76	19	60	16	0,060	1	MTO	A12	1RNU250000	**72109300050**
2”	92	21	79	16	0,100	1	MTS	A12	1RNU263000	**72109300063**

PVC-U Druckschlauchtüllen

21.096.04 Druckschlauchtülle, Klebestutzen, PVC-U

- Anschluss: Klebestutzen / zylindrische Schlauchtülle

AIV

d	H	L	P1	P2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
12	56	12	12	14	16	0,010	1000	MTS	A10	AIV012014012	**72109604012**
16	60	14	16	18	16	0,020	600	MTS	A10	AIV016018016	**72109604016**
20	67	16	20	22	16	0,020	500	MTS	A10	AIV020022020	**72109604020**
25	81	19	25	27	16	0,030	200	MTS	A10	AIV025027025	**72109604025**
32	97	22	30	32	16	0,050	100	MTS	A10	AIV032032030	**72109604032**
40	104	26	40	42	16	0,090	100	MTS	A10	AIV040042040	**72109604040**
50	111	31	50	52	16	0,130	40	MTS	A10	AIV050052050	**72109604050**
63	123	38	60	64	16	0,200	40	MTS	A10	AIV063064060	**72109604063**

21.096.07 Druckschlauchtülle, PVC-U, mit Außengewindeanschluss

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Gewindestutzen

AFV

R	H	L	P1	P2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1/4”	56	11	12	14	16	0,010	1000	MTS	A10	AFV014012014	**72109607012**
3/8”	58	11,4	16	18	16	0,020	600	MTO	A10	AFV038016018	**72109607016**
1/2”	66	15	20	22	16	0,020	300	MTS	A10	AFV012020022	**72109607020**
3/4”	81	16,3	25	27	16	0,040	160	MTS	A10	AFV034025027	**72109607025**
1”	97	19,1	30	32	16	0,050	100	MTS	A10	AFV100030032	**72109607032**
1 1/4”	104	21,4	40	42	16	0,090	50	MTS	A10	AFV114040042	**72109607040**
1 1/2”	111	21,4	50	52	16	0,130	30	MTS	A12	AFV112050052	**72109607050**
2”	123	25,7	60	64	16	0,190	20	MTS	A12	AFV200060064	**72109607063**

21.096.00 Druckschlauchtülle, PVC-U, mit Überwurfmutter

- nur für Kunststoffgewinde
- EPDM Flachdichtung

ADV

ADV

R	H	L	P1	P2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1/2”	56	14	12	14	16	0,020	300	MTS	A12	ADV012012014	**72109600048012**
3/4”	60	11,5	16	18	16	0,030	200	MTS	A12	ADV034016018	**72109600068016**
1”	67	11	20	22	16	0,040	160	MTS	A12	ADV100020022	**72109600100020**
1 1/4”	81	14	25	27	16	0,060	80	MTO	A12	ADV114025027	**72109600128025**
1 1/2”	97	16	30	32	16	0,100	50	MTO	A12	ADV112030032	**72109600148030**
2”	104	18	40	42	16	0,110	30	MTO	A12	ADV200040042	**72109600200040**
2”	111	16	50	52	16	0,200	25	MTS	A12	ADV200050052	**72109600200050**
2 1/4”	111	17,5	50	52	16	0,170	20	MTO	A12	ADV214050052	**72109600228050**
2 3/4”	123	20	60	64	16	0,260	21	MTO	A12	ADV234060064	**72109600268060**

Überwurfmutter

d1	R_1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
68	2 1/2”	90	36	16	0,090	50	MTO	A10	EFV212	**72106906212**

21.447.2X.1 2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Auch in der Ausführung mit Sicherheitshebel VKD**IV-SHX** erhältlich.

VKDIV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	103	65	14	75	16	0,210	22	MTS	B14	VKDIV016E	**121447020016**
20	15	54	29	67	40	54	103	65	16	71	16	0,210	22	MTS	B14	VKDIV020E	**121447020020**
25	20	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	16	0,330	12	MTS	B14	VKDIV025E	**121447020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	16	0,440	12	MTS	B14	VKDIV032E	**121447020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	16	0,700	8	MTS	B14	VKDIV040E	**121447020040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	31	102	16	0,930	8	MTS	B14	VKDIV050E	**121447020050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	38	123	16	1,580	6	MTS	B14	VKDIV063E	**121447020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	103	65	14	75	16	0,210	22	MTS	B14	VKDIV016F	**121447021016**
20	15	54	29	67	40	54	103	65	16	71	16	0,210	22	MTS	B14	VKDIV020F	**121447021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	16	0,330	12	MTS	B14	VKDIV025F	**121447021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	16	0,440	12	MTS	B14	VKDIV032F	**121447021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	16	0,700	8	MTS	B14	VKDIV040F	**121447021040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	31	102	16	0,930	8	MTS	B14	VKDIV050F	**121447021050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	38	123	16	1,580	6	MTS	B14	VKDIV063F	**121447021063**

21.447.2X.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	164	235	133	147	16	4,380	1	MTS	B14	VKDIV075E	**121447020075**
90	80	177	105	327	272	203	270	149	168	16	7,200	1	MTS	B14	VKDIV090E	**121447020090**
110	100	195	129	385	330	238	308	167	186	16	11,100	1	MTS	B14	VKDIV110E	**121447020110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	164	235	133	147	16	4,380	1	MTO	B14	VKDIV075F	**121447021075**
90	80	177	105	327	272	203	270	149	168	16	7,200	1	MTS	B14	VKDIV090F	**121447021090**
110	100	195	129	385	330	238	308	167	186	16	11,100	1	MTO	B14	VKDIV110F	**121447021110**

21.447.0X.1 2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	149	65	14	16	0,200	22	MTO	B14	VKDDV016E	**121447000016**
20	15	54	29	67	40	54	124	65	16	16	0,200	22	MTO	B14	VKDDV020E	**121447000020**
25	20	65	34,5	85	49	65	144	70	19	16	0,330	12	MTO	B14	VKDDV025E	**121447000025**
32	25	69,5	39	85	49	73	154	78	22	16	0,440	6	MTO	B14	VKDDV032E	**121447000032**
40	32	82,5	46	108	64	86	174	88	26	16	0,700	4	MTO	B14	VKDDV040E	**121447000040**
50	40	89	52	108	64	98	194	93	31	16	0,930	6	MTO	B14	VKDDV050E	**121447000050**
63	50	108	62	134	76	122	224	111	38	16	1,580	3	MTO	B14	VKDDV063E	**121447000063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	149	65	14	16	0,200	22	MTO	B14	VKDDV016F	**121447001016**
20	15	54	29	67	40	54	124	65	16	16	0,200	22	MTO	B14	VKDDV020F	**121447001020**
25	20	65	34,5	85	49	65	144	70	19	16	0,380	12	MTO	B14	VKDDV025F	**121447001025**
32	25	69,5	39	85	49	73	154	78	22	16	0,440	6	MTO	B14	VKDDV032F	**121447001032**
40	32	82,5	46	108	64	86	174	88	26	16	0,700	4	MTO	B14	VKDDV040F	**121447001040**
50	40	89	52	108	64	98	194	93	31	16	0,930	6	MTO	B14	VKDDV050F	**121447001050**
63	50	108	62	134	76	122	224	111	38	16	1,580	3	MTO	B14	VKDDV063F	**121447001063**

21.447.0X.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	164	284	133	44	16	4,380	1	MTO	B14	VKDDV075E	**121447000075**
90	80	177	105	327	272	203	300	149	51	16	7,200	1	MTO	B14	VKDDV090E	**121447000090**
110	100	195	129	385	330	238	340	167	61	16	10,950	1	MTO	B14	VKDDV110E	**121447000110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	164	284	133	44	16	4,420	1	MTO	B14	VKDDV075F	**121447001075**
90	80	177	105	327	272	203	300	149	51	16	6,930	1	MTO	B14	VKDDV090F	**121447001090**
110	100	195	129	385	330	238	340	167	61	16	10,950	1	MTO	B14	VKDDV110F	**121447001110**

21.447.1X.1 2-Wege-Kugelhahn R 3/8 - 2, VKD DualBlock, PVC-U, Gewindemuffe

- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFV

Dichtung: EPDM

DN	R	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
10	3/8”	54	29	67	40	54	103	65	11,4	80,2	16	0,220	22	MTO	B14	VKDFV038E	**121447010016**
15	1/2”	54	29	67	40	54	110	65	15	80	16	0,200	22	MTS	B14	VKDFV012E	**121447010020**
20	3/4”	65	34,5	85	49	65	116	70	16,3	83,4	16	0,310	12	MTS	B14	VKDFV034E	**121447010025**
25	1”	69,5	39	85	49	73	134	78	19,1	95,8	16	0,440	12	MTS	B14	VKDFV100E	**121447010032**
32	1 1/4”	82,5	46	108	64	86	153	88	21,4	110,2	16	0,700	8	MTO	B14	VKDFV114E	**121447010040**
40	1 1/2”	89	52	108	64	98	156	93	21,4	113,2	16	0,930	8	MTO	B14	VKDFV112E	**121447010050**
50	2”	108	62	134	76	122	186	111	25,7	134,6	16	1,580	6	MTS	B14	VKDFV200E	**121447010063**

Dichtung: FKM

DN	R	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
10	3/8”	54	29	67	40	54	103	65	11,4	80,2	16	0,220	22	MTO	B14	VKDFV038F	**121447011016**
15	1/2”	54	29	67	40	54	110	65	15	80	16	0,200	22	MTS	B14	VKDFV012F	**121447011020**
20	3/4”	65	34,5	85	49	65	116	70	16,3	83,4	16	0,310	12	MTO	B14	VKDFV034F	**121447011025**
25	1”	69,5	39	85	49	73	134	78	19,1	95,8	16	0,440	12	MTO	B14	VKDFV100F	**121447011032**
32	1 1/4”	82,5	46	108	64	86	153	88	21,4	110,2	16	0,700	8	MTO	B14	VKDFV114F	**121447011040**
40	1 1/2”	89	52	108	64	98	156	93	21,4	113,2	16	0,930	8	MTO	B14	VKDFV112F	**121447011050**
50	2”	108	62	134	76	122	186	111	25,7	134,6	16	1,580	6	MTO	B14	VKDFV200F	**121447011063**

21.447.11.2 2-Wege-Kugelhahn R 2 1/2 - 4, VKD DualBlock, PVC-U, Gewindemuffe

- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFV

Dichtung: EPDM

DN	R	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
65	2 1/2”	164	87	225	175	164	235	133	30,2	174,6	16	4,300	1	MTO	B14	VKDFV212E	**121447010075**
80	3”	177	105	327	272	203	270	149	33,3	203,4	16	7,200	1	MTO	B14	VKDFV300E	**121447010090**
100	4”	195	129	385	330	238	308	167	39,3	229,4	16	11,100	1	MTO	B14	VKDFV400E	**121447010110**

Dichtung: FKM

DN	R	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
65	2 1/2”	164	87	225	175	164	235	133	30,2	174,6	16	4,400	1	MTO	B14	VKDFV212F	**121447011075**
80	3”	177	105	327	272	203	270	149	33,3	203,4	16	11,100	1	MTO	B14	VKDFV300F	**121447011090**
100	4”	195	129	385	330	238	308	167	39,3	229,4	16	11,100	1	MTO	B14	VKDFV400F	**121447011110**

21.447.30.1 2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock, PVC-U, PE100-LS-Stutzen

- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	16	0,380	22	MTO	B14	VKDBEV020E	**121447030020**
25	20	65	34,5	85	49	65	210	70	52	16	0,310	12	MTO	B14	VKDBEV025E	**121447030025**
32	25	69,5	39	85	49	73	226	78	54,5	16	0,820	8	MTS	B14	VKDBEV032E	**121447030032**
40	32	82,5	46	108	64	86	243	88	56	16	1,070	8	MTO	B14	VKDBEV040E	**121447030040**
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	16	1,390	8	MTO	B14	VKDBEV050E	**121447030050**
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	16	2,150	1	MTS	B14	VKDBEV063E	**121447030063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	16	0,380	22	MTO	B14	VKDBEV020F	**121447031020**
25	20	65	34,5	85	49	65	210	70	52	16	0,310	12	MTO	B14	VKDBEV025F	**121447031025**
32	25	69,5	39	85	49	73	226	78	54,5	16	0,820	8	MTO	B14	VKDBEV032F	**121447031032**
40	32	82,5	46	108	64	86	243	88	56	16	1,070	8	MTO	B14	VKDBEV040F	**121447031040**
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	16	1,390	8	MTO	B14	VKDBEV050F	**121447031050**
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	16	2,150	1	MTO	B14	VKDBEV063F	**121447031063**

21.447.30.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PVC-U, PE100-LS-Stutzen

- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	356	133	16	8,340	1	MTO	B14	VKDBEV075E	**121447030075**
90	80	177	105	327	272	202	390	149	16	8,840	1	MTO	B14	VKDBEV090E	**121447030090**
110	100	195	129	385	330	236	431	167	16	10,800	1	MTO	B14	VKDBEV110E	**121447030110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	356	133	16	4,400	1	MTO	B14	VKDBEV075F	**121447031075**
90	80	177	105	327	272	202	390	149	16	7,560	1	MTO	B14	VKDBEV090F	**121447031090**
110	100	195	129	385	330	236	431	167	16	11,670	1	MTO	B14	VKDBEV110F	**121447031110**

21.447.40 2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock, PVC-U, Festflansch

- Anschluss: beidseitiger PVC-U-Flansch
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Festflansch aus PVC-U
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	U	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	65	14	130	65	4	16	0,360	12	MTO	B14	VKDOV020E	**121447040020**
25	20	65	34,5	85	49	75	14	150	70	4	16	0,550	8	MTO	B14	VKDOV025E	**121447040025**
32	25	69,5	39	85	49	85	14	160	78	4	16	0,750	8	MTS	B14	VKDOV032E	**121447040032**
40	32	82,5	46	108	64	100	18	180	88	4	16	1,270	4	MTO	B14	VKDOV040E	**121447040040**
50	40	89	52	108	64	110	18	200	93	4	16	1,300	1	MTO	B14	VKDOV050E	**121447040050**
63	50	108	62	134	76	125	18	230	111	4	16	2,170	1	MTS	B14	VKDOV063E	**121447040063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	U	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	65	14	130	65	4	16	0,380	12	MTO	B14	VKDOV020F	**121447041020**
25	20	65	34,5	85	49	75	14	150	70	4	16	0,590	8	MTO	B14	VKDOV025F	**121447041025**
32	25	69,5	39	85	49	85	14	160	78	4	16	0,750	8	MTO	B14	VKDOV032F	**121447041032**
40	32	82,5	46	108	64	100	18	180	88	4	16	1,270	4	MTO	B14	VKDOV040F	**121447041040**
50	40	89	52	108	64	110	18	200	93	4	16	1,300	1	MTO	B14	VKDOV050F	**121447041050**
63	50	108	62	134	76	125	18	230	111	4	16	2,170	1	MTO	B14	VKDOV063F	**121447041063**

21.447.90 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PVC-U, Festflansch

- Anschluss: beidseitiger PVC-U-Flansch
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM
- Festflansche aus PVC-U mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards

VKDOV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	327	272	145	17	290	133	16	5,280	1	MTO	B14	VKDOV075E	**121447090075**
90	80	177	105	327	272	160	17	310	149	16	8,280	1	MTO	B14	VKDOV090E	**121447090090**
110	100	195	129	385	330	180	17	350	167	16	12,740	1	MTO	B14	VKDOV110E	**121447090110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	327	272	145	17	290	133	16	5,280	1	MTO	B14	VKDOV075F	**121447091075**
90	80	177	105	327	272	160	17	310	149	16	8,280	1	MTO	B14	VKDOV090F	**121447091090**
110	100	195	129	385	330	180	17	350	167	16	12,740	1	MTO	B14	VKDOV110F	**121447091110**

21.448.2X 2-Wege-Regelkugelhahn d16-63, VKR DualBlock, PVC-U, Klebemuffe

VKRIV

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- lineare Kennlinie, Regelbereich 0-90°
- patentiertes Kugeldesign
- Genauigkeit der Ableseposition: 5°
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (VKR**DV**), Gewindemuffe (VKR**FV**), PE-LS-Stutzen (VKR**BEV**), Festflansch (VKR**OV**)

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	103	65	14	75	16	0,210	22	MTO	B14	VKRIV016E	**121448020016**
20	15	54	29	67	40	54	103	65	16	71	16	0,210	22	MTO	B14	VKRIV020E	**121448020020**
25	20	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	16	0,330	12	MTO	B14	VKRIV025E	**121448020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	16	0,440	12	MTS	B14	VKRIV032E	**121448020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	16	0,700	8	MTO	B14	VKRIV040E	**121448020040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	31	102	16	0,930	8	MTO	B14	VKRIV050E	**121448020050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	38	123	16	1,580	6	MTS	B14	VKRIV063E	**121448020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	103	65	14	75	16	0,220	22	MTO	B14	VKRIV016F	**121448021016**
20	15	54	29	67	40	54	103	65	16	71	16	0,210	22	MTO	B14	VKRIV020F	**121448021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	16	0,330	12	MTO	B14	VKRIV025F	**121448021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	16	0,440	12	MTO	B14	VKRIV032F	**121448021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	16	0,700	8	MTO	B14	VKRIV040F	**121448021040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	31	102	16	0,440	12	MTO	B14	VKRIV050F	**121448021050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	38	123	16	1,580	6	MTO	B14	VKRIV063F	**121448021063**

TKD DualBlock: L-Bohrung und T-Bohrung

"L" Bohrung (LKD)

"T" Bohrung (TKD)

LTKD 180°

LTKD 90°

21.453.2X 3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock, PVC-U, L-Bohrung, Klebemuffe

- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DV-L**), Gewindemuffe (TKD**FV-L**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEV-L**).

TKDIV-L

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	6	MTO	B14	LKDIV016E	**121453020016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	6	MTS	B14	LKDIV020E	**121453020020**
25	20	65	35	85	49	65	145	100	19	107	16	0,530	4	MTS	B14	LKDIV025E	**121453020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,750	4	MTS	B14	LKDIV032E	**121453020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,190	2	MTS	B14	LKDIV040E	**121453020040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,550	1	MTS	B14	LKDIV050E	**121453020050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	2,600	1	MTS	B14	LKDIV063E	**121453020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	6	MTO	B14	LKDIV016F	**121453021016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	6	MTO	B14	LKDIV020F	**121453021020**
25	20	65	35	85	49	65	145	100	19	107	16	0,530	4	MTS	B14	LKDIV025F	**121453021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,750	4	MTS	B14	LKDIV032F	**121453021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,190	2	MTS	B14	LKDIV040F	**121453021040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,750	1	MTO	B14	LKDIV050F	**121453021050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	2,600	1	MTS	B14	LKDIV063F	**121453021063**

21.454.2X 3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock, PVC-U, T-Bohrung, Klebemuffen

- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten auf Anfrage: Klebestutzen (TKD**DV-T**), Gewindemuffe (TKD**FV-T**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEV-T**).

TKDIV-T

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	6	MTO	B14	TKDIV016E	**121454020016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	6	MTS	B14	TKDIV020E	**121454020020**
25	20	65	35	85	49	65	145	100	19	107	16	0,530	4	MTS	B14	TKDIV025E	**121454020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,750	4	MTS	B14	TKDIV032E	**121454020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,190	2	MTS	B14	TKDIV040E	**121454020040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,550	1	MTS	B14	TKDIV050E	**121454020050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	2,600	1	MTS	B14	TKDIV063E	**121454020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	6	MTO	B14	TKDIV016F	**121454021016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	6	MTO	B14	TKDIV020F	**121454021020**
25	20	65	35	85	49	65	145	100	19	107	16	0,530	4	MTO	B14	TKDIV025F	**121454021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,750	4	MTS	B14	TKDIV032F	**121454021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,190	2	MTO	B14	TKDIV040F	**121454021040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,550	1	MTO	B14	TKDIV050F	**121454021050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	2,600	1	MTO	B14	TKDIV063F	**121454021063**

21.552.2X 2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VXE-Easyfit , PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM
- Abdeckkappe: transparent

Hinweis:
Weitere Anschlussarten auf Anfrage: Gewindemuffe (VXE**FV**), PE-LS-Stutzen (VXE**BEV**)

VXEIV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	49	64	44	54	82	14	54	16	0,170	30	MTS	B14	VXEIV016E	**121552020016**
20	15	49	64	44	54	82	16	50	16	0,160	30	MTS	B14	VXEIV020E	**121552020020**
25	20	62	78	55	63	91	19	53	16	0,220	30	MTS	B14	VXEIV025E	**121552020025**
32	25	71	87	60	72	103	22	59	16	0,320	20	MTS	B14	VXEIV032E	**121552020032**
40	32	82	102	72	85	120	26	68	16	0,530	14	MTS	B14	VXEIV040E	**121552020040**
50	40	92	109	76	110	139	31	77	16	0,770	6	MTS	B14	VXEIV050E	**121552020050**
63	50	110	133	94	118	174	38	98	16	1,260	6	MTS	B14	VXEIV063E	**121552020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	49	64	44	54	82	14	54	16	0,170	30	MTS	B14	VXEIV016F	**121552021016**
20	15	49	64	44	54	82	16	50	16	0,160	30	MTS	B14	VXEIV020F	**121552021020**
25	20	62	78	55	63	91	19	53	16	0,220	30	MTS	B14	VXEIV025F	**121552021025**
32	25	71	87	60	72	103	22	59	16	0,320	20	MTS	B14	VXEIV032F	**121552021032**
40	32	82	102	72	85	120	26	68	16	0,530	14	MTS	B14	VXEIV040F	**121552021040**
50	40	92	109	76	110	139	31	77	16	0,770	6	MTS	B14	VXEIV050F	**121552021050**
63	50	110	133	94	118	174	38	98	16	1,260	6	MTS	B14	VXEIV063F	**121552021063**

21.552.20 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VXE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: orange
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM
- Abdeckkappe: transparent

Hinweis:
Weitere Anschlussarten auf Anfrage: Gewindemuffe (VXE**FV**), PE-LS-Stutzen (VXE**BEV**).

VXEIV

Dichtung: EPDM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	142	214	115	157	211	44	123	16	2,680	2	MTS	B14	VXEIV075E	**121552020075**
90	80	151	239	126	174	248	51	146	16	4,320	2	MTS	B14	VXEIV090E	**121552020090**
110	100	174,5	270	145	212	283	61	161	16	7,600	1	MTS	B14	VXEIV110E	**121552020110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	142	214	115	157	211	44	123	16	2,680	2	MTO	B14	VXEIV075F	**121552021075**
90	80	151	239	126	174	248	51	146	16	4,320	2	MTO	B14	VXEIV090F	**121552021090**
110	100	174,5	270	145	212	283	61	161	16	7,600	1	MTO	B14	VXEIV110F	**121552021110**

21.551.20 2-Wege-Kugelhahn d16-63, VEE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe, EPDM

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEIV-EPDM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	49	64	44	54	82	14	54	16	0,160	90	MTS	B14	VEEIV016E	**121551020016**
20	15	49	64	44	54	82	16	50	16	0,160	90	MTS	B14	VEEIV020E	**121551020020**
25	20	62	78	55	63	91	19	53	16	0,230	55	MTS	B14	VEEIV025E	**121551020025**
32	25	71	87	60	72	103	22	59	16	0,330	35	MTS	B14	VEEIV032E	**121551020032**
40	32	82	102	72	85	120	26	68	16	0,520	20	MTS	B14	VEEIV040E	**121551020040**
50	40	92	109	76	110	139	31	77	16	0,750	14	MTS	B14	VEEIV050E	**121551020050**
63	50	110	133	94	118	174	38	98	16	1,270	8	MTS	B14	VEEIV063E	**121551020063**

21.551.20 2-Wege-Kugelhahn d75-110, VEE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe, EPDM

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEIV-EPDM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	142	214	115	157	211	44	123	16	2,600	2	MTS	B14	VEEIV075E	**121551020075**
90	80	151	239	126	174	248	51	146	16	4,320	2	MTS	B14	VEEIV090E	**121551020090**
110	100	174,5	270	145	212	283	61	161	16	7,450	1	MTS	B14	VEEIV110E	**121551020110**

21.551.10 2-Wege-Kugelhahn R3/8”-2”, VEE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe, EPDM

- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEFV-EPDM

DN	R	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
10	3/8”	49	64	44	54	82	11,4	59,2	16	0,160	90	MTO	B14	VEEFV038E	**121551010016**
15	1/2”	49	64	44	54	90	15	60	16	0,160	90	MTO	B14	VEEFV012E	**121551010020**
20	3/4”	62	78	55	63	93	16,3	60,4	16	0,230	55	MTO	B14	VEEFV034E	**121551010025**
25	1”	71	87	60	72	110	19,1	71,8	16	0,330	35	MTS	B14	VEEFV100E	**121551010032**
32	1 1/4”	82	102	72	85	127	21,4	84,2	16	0,520	20	MTO	B14	VEEFV114E	**121551010040**
40	1 1/2”	92	109	76	110	131	21,4	88,2	16	0,750	14	MTS	B14	VEEFV112E	**121551010050**
50	2”	110	133	94	118	161	25,7	109,6	16	1,270	8	MTS	B14	VEEFV200E	**121551010063**

21.551.10 2-Wege-Kugelhahn R2 1/2”-4”, VEE-Easyfit, PVC-U, Gewindemuffe, EPDM

- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEFV-EPDM

DN	R	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
65	2 1/2”	142	214	115	157	211	30,2	150,6	16	2,600	2	MTO	B14	VEEFV212E	**121551010075**
80	3”	151	239	126	174	248	33,3	181,4	16	4,320	2	MTO	B14	VEEFV300E	**121551010090**
100	4”	174,5	270	145	212	283	39,3	204,4	16	5,820	1	MTO	B14	VEEFV400E	**121551010110**

21.551.30 2-Wege-Kugelhahn d20-63, VEE-Easyfit, PVC-U, PE100-LS-Stutzen, EPDM

- Anschluss: PE100-LS-Stuzen SDR 11 für Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- PN16 bei Wasser 20 °C
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEBEV-EPDM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	49	64	44	54	154	41	72	16	0,160	65	MTO	B14	VEEBEV020E	**121551030020**
25	20	62	78	55	63	186	52	82	16	0,230	45	MTO	B14	VEEBEV025E	**121551030025**
32	25	71	87	60	72	199	54,5	90	16	0,330	25	MTS	B14	VEEBEV032E	**121551030032**
40	32	82	102	72	85	217	56	105	16	0,520	15	MTS	B14	VEEBEV040E	**121551030040**
50	40	92	109	76	100	236	58	120	16	0,750	10	MTS	B14	VEEBEV050E	**121551030050**
63	50	110	133	94	118	268	66	136	16	1,270	6	MTS	B14	VEEBEV063E	**121551030063**

21.551.30 2-Wege-Kugelhahn d75-110, VEE-Easyfit, PVC-U, PE100-LS-Stutzen, EPDM

- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR11 für Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- DN65: PN16 bei Wasser 20 °C
- radial ein- und ausbaubar
- Griff: blau
- Dichtung: PE/EPDM
- Abdeckkappe: grau

VEEBEV-EPDM

d	DN	B	C	C1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	141,5	214	115	157	331	71	189	16	2,290	2	MTO	B14	VEEBEV075E	**121551030075**
90	80	151	239	126	174	367	88	191	10	3,060	2	MTO	B14	VEEBEV090E	**121551030090**
110	100	174,5	270	145	212	407	92	223	10	5,820	1	MTO	B14	VEEBEV110E	**121551030110**

21.882.5X Membranventil DK DIALOCK, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe

DKUIV

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- DKUIV DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM 885

Hinweis:
Auch mit Membrane PTFE/EPDM - Dichtung FKM erhältlich.
Weitere Anschlussarten: Verschraubung mit Gewindemuffe (DK**UFV**), Verschraubung mit PE-LS-Stutzen (DKU**BEV**).

Membrane: EPDM – Dichtung EPDM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	129	80	100	10	0,500	8	MTS	B14	DKUIV020E	**121882050020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	154	80	116	10	0,570	8	MTS	B14	DKUIV025E	**121882050025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	168	80	124	10	0,790	4	MTS	B14	DKUIV032E	**121882050032**
40	32	2”	119	30	72	192	80	140	10	0,920	4	MTS	B14	DKUIV040E	**121882050040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	222	120	160	10	1,720	2	MTS	B14	DKUIV050E	**121882050050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	266	120	190	10	2,790	4	MTS	B14	DKUIV063E	**121882050063**

Membrane: FKM – Dichtung FKM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	129	80	100	10	0,500	8	MTO	B14	DKUIV020F	**121882051020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	154	80	116	10	0,080	8	MTO	B14	DKUIV025F	**121882051025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	168	80	124	10	0,790	4	MTO	B14	DKUIV032F	**121882051032**
40	32	2”	119	30	72	192	80	140	10	0,920	4	MTO	B14	DKUIV040F	**121882051040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	222	120	160	10	1,720	2	MTO	B14	DKUIV050F	**121882051050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	266	120	190	10	2,790	4	MTO	B14	DKUIV063F	**121882051063**

21.882.0X Membranventil DK DIALOCK, PVC-U, Klebestutzen

DKDV

- Anschluss: Klebestutzen
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

Hinweis:
Auch mit Membrane FKM oder PTFE erhältlich.
Weitere Anschlussart:Festflansch (DK**OV**).

Membrane: EPDM

d	DN	B	B1	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	102	25	124	80	16	10	0,460	8	MTO	B14	DKDV020E	**121882000020**
25	20	105	30	144	80	19	10	0,490	8	MTO	B14	DKDV025E	**121882000025**
32	25	114	33	154	80	22	10	0,690	4	MTO	B14	DKDV032E	**121882000032**
40	32	119	30	174	80	26	10	0,730	4	MTO	B14	DKDV040E	**121882000040**
50	40	147	35	194	120	31	10	1,530	2	MTS	B14	DKDV050E	**121882000050**
63	50	172	46	224	120	38	10	2,390	4	MTO	B14	DKDV063E	**121882000063**
75	65	172	46	284	120	44	10	2,590	4	MTO	B14	DKDV075E	**121882000075**

PVC-U Membranventile — DK 882 / VM 885

21.885.00 Membranventil, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen

Hinweis:
Auch mit Membrane FKM oder PTFE/EPDM erhältlich.
Weitere Anschlussart: Festflansch (VM**OV**).

VMDV

Membrane: EPDM

d	DN	B	B1	H	h	H1	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	80	225	55	300	23	200	M12	51	10	7,000	1	MTO	B14	VMDV090E	**121885000090**
110	100	295	69	340	23	250	M12	61	10	10,500	1	MTO	B14	VMDV110E	**121885000110**

PVC-U Membranventile — CM Typ 286

21.286.50 Membranventil, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Dichtung in Verschraubung: EPDM
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

Hinweis:
Auch mit Membrane FKM oder PTFE/EPDM erhältlich.

CMUIV

Membrane: EPDM – Dichtung EPDM

d	DN	R_1	Bmax	H	h	H1	I	J	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	86	129,5	8	58,5	35	M5	97,5	6	0,290	8	MTS	B14	CMUIV020E	**121286050020**

PVC-U Membranventile — CM Typ 286

21.286.2X — Membranventil, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

Hinweis:
Auch mit Membrane FKM oder PTFE erhältlich.
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (CM**DV**), Gewindemuffe (CM**FV**).

CMIV

Membrane: EPDM

d	DN	Bmax	B1	H	h	H1	l	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	12	86	15	75	8	58,5	35	M5	14	6	0,270	8	MTO	B14	CMIV016E	**121286020016**
20	15	86	15	75	8	58,5	35	M5	16	6	0,270	8	MTO	B14	CMIV020E	**121286020020**

PVC-U Membranventile — VM Typ 322

21.322.20 — Membranventil, PVC-U, Klebemuffe, EPDM

- Anschluss: Klebemuffe

Hinweis:
Weitere Anschlussart: Gewindemuffe (VM**FV**).

VMIV-EPDM

Membrane: EPDM

d	DN	E	H	H1	H2	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
12	8	43	48	72	81	12	24	10	0,080	70	MTO	B14	VMIV012E	**121322020012**

PVC-U Membranventile — RM Typ 380

21.380.10 — Membran-Eckventil, PVC-U, EPDM

- Anschluss: beidseitiges Gewinde
- nur für Kunststoffgewinde

Hinweis:
Weitere Anschlussart: Gewinde- und Schlauchanschluss (RM**RPV**).

RMRV

Membrane: EPDM

DN	R	B	E	H	H1	L	L1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
15	1/2”	50	43	110	119	16	28	4	0,090	50	MTS	B14	RMRV012E	**121380010020**

PVC-U Absperrklappen

21.167.0X Absperrklappe FE, PVC-U, Handhebel

- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Führungswelle: Stahl, verzinkt
- Handhebel rastbar (12 Positionen)
- Handhebel in zwei Richtungen montierbar (0-90°/180-270°)
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 125 mm sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 200 mm sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FEOV-LM

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	Amin	B2	B3	C	H	U	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	109	93,5	60	136	175	132	4	33	16	0,830	6	MTS	B14	FEOVLM050E	**121167000050**
63	50	124	108	70	143	175	147	4	43	16	1,080	6	MTS	B14	FEOVLM063E	**121167000063**
75	65	144	128	80	168	175	165	4	46	10	1,420	5	MTS	B14	FEOVLM075E	**121167000075**
90	80	159	145	90	182	250	130	4	49	10	1,690	5	MTS	B14	FEOVLM090E	**121167000090**
110	100	190	165	105	196	250	150	4	56	10	1,990	5	MTS	B14	FEOVLM110E	**121167000110**
140	125	215	204	121	215	335	185	4	64	10	3,030	4	MTS	B14	FEOVLM140E	**121167000140**
160	150	242	230	132	229	335	210	4	70	10	3,730	4	MTS	B14	FEOVLM160E	**121167000160**
225	200	298	280	161	309	425	325	8	71	10	8,240	2	MTO	B14	FEOVLM225E	**121167000225**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	Amin	B2	B3	C	H	U	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	109	93,5	60	136	175	132	4	33	16	0,830	6	MTO	B14	FEOVLM050F	**121167001050**
63	50	124	108	70	143	175	147	4	43	16	1,080	6	MTO	B14	FEOVLM063F	**121167001063**
75	65	144	128	80	168	175	165	4	46	10	1,080	6	MTO	B14	FEOVLM075F	**121167001075**
90	80	159	145	90	182	250	130	4	49	10	1,640	5	MTO	B14	FEOVLM090F	**121167001090**
110	100	190	165	105	196	250	150	4	56	10	1,990	5	MTO	B14	FEOVLM110F	**121167001110**
140	125	215	204	121	215	335	185	4	64	10	3,350	4	MTO	B14	FEOVLM140F	**121167001140**
160	150	242	230	132	229	335	210	4	70	10	3,730	4	MTO	B14	FEOVLM160F	**121167001160**
225	200	298	280	161	309	425	325	8	71	10	8,240	2	MTO	B14	FEOVLM225F	**121167001225**

21.168.0X Absperrklappe FE, PVC-U, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Führungswelle: Stahl, verzinkt
- Handgetriebe für 90° Drehbewegung
- beim Einbau ist auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 125 mm sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 200 mm sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

FEOV-RM

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	Amin	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	U	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	144	128	80	173	145	48	135	39	125	4	46	10	2,380	1	MTO	B14	FEOVRM075E	**121168000075**
90	80	159	145	90	187	159	48	135	39	125	4	49	10	2,600	1	MTO	B14	FEOVRM090E	**121168000090**
110	100	190	165	105	201	173	48	135	39	125	4	56	10	2,950	1	MTO	B14	FEOVRM110E	**121168000110**
140	125	215	204	121	220	192	48	144	39	200	4	64	10	4,400	1	MTO	B14	FEOVRM140E	**121168000140**
160	150	242	230	132	235	207	48	144	39	200	4	70	10	5,100	1	MTO	B14	FEOVRM160E	**121168000160**
225	200	298	280	161	288	257	65	175	60	200	8	71	10	9,260	1	MTO	B14	FEOVRM225E	**121168000225**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	Amin	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	U	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	144	128	80	173	145	48	135	39	125	4	46	10	2,380	1	MTO	B14	FEOVRM075F	**121168001075**
90	80	159	145	90	187	159	48	135	39	125	4	49	10	2,600	1	MTO	B14	FEOVRM090F	**121168001090**
110	100	190	165	105	201	173	48	135	39	125	4	56	10	2,950	1	MTO	B14	FEOVRM110F	**121168001110**
140	125	215	204	121	220	192	48	144	39	200	4	64	10	4,400	1	MTO	B14	FEOVRM140F	**121168001140**
160	150	242	230	132	235	207	48	144	39	200	4	70	10	5,100	1	MTO	B14	FEOVRM160F	**121168001160**
225	200	298	280	161	288	288	65	175	60	200	8	71	10	9,260	1	MTO	B14	FEOVRM225F	**121168001225**

PVC-U Absperrklappen

21.567.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-U, Handhebel

- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 125 mm sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 200 mm sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- Z = Zwischenbaumaß

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (FKOV-LM-**END**).

FKOV-LM

Dichtung: EPDM

d	DN	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	60	137	175	100	33	16	0,900	6	MTO	B14	FKOVLM050E	**121567000050**
63	50	70	143	175	100	43	16	1,080	6	MTO	B14	FKOVLM063E	**121567000063**
75	65	80	164	175	110	46	10	1,470	6	MTO	B14	FKOVLM075E	**121567000075**
90	80	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTO	B14	FKOVLM090E	**121567000090**
110	100	107	192	272	110	56	10	2,200	5	MTS	B14	FKOVLM110E	**121567000110**
140	125	120	212	330	110	64	10	3,100	4	MTO	B14	FKOVLM140E	**121567000140**
160	150	134	225	330	110	70	10	3,850	4	MTO	B14	FKOVLM160E	**121567000160**
225	200	161	272	420	122	71	10	6,750	2	MTO	B14	FKOVLM225E	**121567000225**

Dichtung: FKM

d	DN	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	60	137	175	100	33	16	0,900	6	MTO	B14	FKOVLM050F	**121567001050**
63	50	70	143	175	100	43	16	1,080	6	MTO	B14	FKOVLM063F	**121567001063**
75	65	80	164	175	110	46	10	1,490	6	MTO	B14	FKOVLM075F	**121567001075**
90	80	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTO	B14	FKOVLM090F	**121567001090**
110	100	107	192	272	110	56	10	2,220	5	MTO	B14	FKOVLM110F	**121567001110**
140	125	120	212	330	110	64	10	3,100	4	MTO	B14	FKOVLM140F	**121567001140**
160	150	134	225	330	110	70	10	3,850	4	MTO	B14	FKOVLM160F	**121567001160**
225	200	161	272	420	122	71	10	7,160	2	MTO	B14	FKOVLM225F	**121567001225**

21.568.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-U, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 125 mm sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden.
- für Anwendungen in PVC-U-Rohrsystemen in d = 200 mm sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPN-FE-FK in DN 200 zu verwenden.
- d 280 und d 315 Flanschanschluss ISO-DIN
- Z = Zwischenbaumaß

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (FKOV-RM-**END**).

FKOV-RM

Dichtung: EPDM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	33	10	1,830	1	MTO	B14	FKOVRM050E	**121568000050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	43	10	2,010	1	MTO	B14	FKOVRM063E	**121568000063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	46	10	2,400	1	MTO	B14	FKOVRM075E	**121568000075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	49	10	2,800	1	MTO	B14	FKOVRM090E	**121568000090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	56	10	3,150	1	MTO	B14	FKOVRM110E	**121568000110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	64	10	4,450	1	MTO	B14	FKOVRM140E	**121568000140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	70	10	5,200	1	MTO	B14	FKOVRM160E	**121568000160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	71	10	9,160	1	MTO	B14	FKOVRM225E	**121568000225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	10	18,800	1	MTO	B14	FKOVRM280E	**121568000280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	8	25,600	1	MTO	B14	FKOVRM315E	**121568000315**

Dichtung: FKM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	33	10	1,830	1	MTO	B14	FKOVRM050F	**121568001050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	43	10	2,010	1	MTO	B14	FKOVRM063F	**121568001063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	46	10	2,400	1	MTO	B14	FKOVRM075F	**121568001075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	49	10	2,800	1	MTO	B14	FKOVRM090F	**121568001090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	56	10	3,150	1	MTO	B14	FKOVRM110F	**121568001110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	64	10	4,450	1	MTO	B14	FKOVRM140F	**121568001140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	70	10	5,200	1	MTO	B14	FKOVRM160F	**121568001160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	71	10	9,300	1	MTO	B14	FKOVRM225F	**121568001225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	10	18,600	1	MTO	B14	FKOVRM280F	**121568001280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	8	25,800	1	MTO	B14	FKOVRM315F	**121568001315**

1) Flanschanschluss ISO-DIN

PVC-U Absperrklappen

21.568.0X Universal-Industrie-Absperrklappe FK-BIG, PVC-U, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PVC-U Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90°-Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Anschluss nach DIN-ISO, ANSI auf Anfrage
- Z = Zwischenbaumaß

FKOV-RM

Dichtung: EPDM

d	DN	A	B1	B2	B6	f	G	G1	G2	G3	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
355	350	460	330	280	390	22	88	361	80	300	530	129	7	34,450	1	MTO	Z99	FKOVRM355E	**121568000355**
400	400	515	350	306	390	26	88	361	80	300	594	169	6	25,600	1	MTO	Z99	FKOVRM400E	**121568000400**

Dichtung: FKM

d	DN	A	B1	B2	B6	f	G	G1	G2	G3	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
355	350	460	330	280	390	22	88	361	80	300	530	129	7	34,450	1	MTO	Z99	FKOVRM355F	**121568001355**
400	400	515	350	306	390	26	88	361	80	300	594	169	6	42,450	1	MTO	Z99	FKOVRM400F	**121568001400**

21.303.5X Rückschlagventil, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Verschraubung mit Gewindemuffe (VR**UFV**), Verschraubung mit PE-LS-Stutzen (VR**UBEV**), Losflansch (VR**OV**).

VRUIV
Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	55	135	14	107	16	0,220	20	MTO	B14	VRUIV016E	**121303050016**
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,230	20	MTS	B14	VRUIV020E	**121303050020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,390	10	MTS	B14	VRUIV025E	**121303050025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,610	10	MTS	B14	VRUIV032E	**121303050032**
40	32	190	111	87	207	26	155	16	0,930	6	MTS	B14	VRUIV040E	**121303050040**
50	40	210	120	100	243	31	181	16	1,340	6	MTS	B14	VRUIV050E	**121303050050**
63	50	240	139	120	298	38,2	221,6	16	2,320	6	MTS	B14	VRUIV063E	**121303050063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	55	135	14	107	16	0,220	20	MTO	B14	VRUIV016F	**121303051016**
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,230	20	MTO	B14	VRUIV020F	**121303051020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,390	10	MTO	B14	VRUIV025F	**121303051025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,610	10	MTO	B14	VRUIV032F	**121303051032**
40	32	190	111	87	207	26	155	16	0,930	6	MTO	B14	VRUIV040F	**121303051040**
50	40	210	120	100	243	31	181	16	1,340	6	MTO	B14	VRUIV050F	**121303051050**
63	50	240	139	120	298	38,2	221,6	16	2,320	6	MTO	B14	VRUIV063F	**121303051063**

21.303.0X Rückschlagventil, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss:Klebestutzen
- Dichtung: EPDM oder FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebemuffe (VR**IV**), Gewindemuffe (VR**FV**).

VRDV
Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	114	14	16	0,130	20	MTO	B14	VRDV016E	**121303000016**
20	15	125	72	124	16	16	0,140	20	MTS	B14	VRDV020E	**121303000020**
25	20	145	84	144	19	16	0,230	20	MTS	B14	VRDV025E	**121303000025**
32	25	165	95	154	22	16	0,360	20	MTS	B14	VRDV032E	**121303000032**
40	32	190	111	174	26	16	0,590	12	MTS	B14	VRDV040E	**121303000040**
50	40	210	120	194	31	16	0,840	6	MTS	B14	VRDV050E	**121303000050**
63	50	240	139	224	38	16	1,420	6	MTS	B14	VRDV063E	**121303000063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	114	14	16	0,130	20	MTO	B14	VRDV016F	**121303001016**
20	15	125	72	124	16	16	0,140	20	MTO	B14	VRDV020F	**121303001020**
25	20	145	84	144	19	16	0,230	20	MTO	B14	VRDV025F	**121303001025**
32	25	165	95	154	22	16	0,360	20	MTO	B14	VRDV032F	**121303001032**
40	32	190	111	174	26	16	0,590	12	MTO	B14	VRDV040F	**121303001040**
50	40	210	120	194	31	16	0,840	6	MTO	B14	VRDV050F	**121303001050**
63	50	240	139	224	38	16	1,420	6	MTO	B14	VRDV063F	**121303001063**

PVC-U Kugelrückschlagventile

21.362.5X Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2bar bei waagrechter Stellung
- geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (**SXEFV**), PE-LS-Stutzen (**SXEBEV**).

SXEIV

Dichtung: EPDM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	82	14	54	16	0,110	30	MTS	B14	SXEIV016E	**121362050016**
20	15	54	82	16	50	16	0,110	30	MTS	B14	SXEIV020E	**121362050020**
25	20	63	91	19	53	16	0,210	30	MTS	B14	SXEIV025E	**121362050025**
32	25	72	103	22	59	16	0,310	20	MTS	B14	SXEIV032E	**121362050032**
40	32	85	120	26	68	16	0,480	14	MTS	B14	SXEIV040E	**121362050040**
50	40	100	139	31	77	16	0,660	6	MTS	B14	SXEIV050E	**121362050050**
63	50	118	174	38	98	16	1,120	6	MTS	B14	SXEIV063E	**121362050063**

Dichtung: FKM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	82	14	54	16	0,110	30	MTO	B14	SXEIV016F	**121362051016**
20	15	54	82	16	50	16	0,110	30	MTS	B14	SXEIV020F	**121362051020**
25	20	63	91	19	53	16	0,210	30	MTS	B14	SXEIV025F	**121362051025**
32	25	72	103	22	59	16	0,310	20	MTS	B14	SXEIV032F	**121362051032**
40	32	85	120	26	68	16	0,480	14	MTS	B14	SXEIV040F	**121362051040**
50	40	100	139	31	77	16	0,660	6	MTS	B14	SXEIV050F	**121362051050**
63	50	118	174	38	98	16	1,120	6	MTO	B14	SXEIV063F	**121362051063**

21.362.50 Kugelrückschlagventil, SXE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Einsatzbereich: für Flüssigkeiten mit Dichte kleiner 1,25 g/cm³
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,2 bar bei waagrechter Stellung
- geeignet für senkrechten und waagrechten Einbau

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (**SXEFV**), PE-LS-Stutzen (**SXEBEV**).

SXEIV

Dichtung: EPDM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	157	211	44	123	16	3,800	1	MTO	B14	SXEIV075E	**121362050075**
90	80	174	248	51	146	16	3,300	1	MTO	B14	SXEIV090E	**121362050090**
110	100	212	283	61	161	16	5,520	1	MTO	B14	SXEIV110E	**121362050110**

Dichtung: FKM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	157	211	44	123	16	2,610	1	MTO	B14	SXEIV075F	**121362051075**
90	80	174	248	51	146	16	3,300	1	MTO	B14	SXEIV090F	**121362051090**
110	100	212	283	61	161	16	5,770	1	MTO	B14	SXEIV110F	**121362051110**

21.364.50 Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Feder aus Edelstahl AISI316 (V4A)
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08 bar bei waagrechter Stellung

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (**SSEFV**), PE-LS-Stutzen (**SSEBEV**).

SSEIV

Dichtung: EPDM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	82	14	54	16	0,120	30	MTO	B14	SSEIV016E	**121364050016**
20	15	54	82	16	50	16	0,120	30	MTO	B14	SSEIV020E	**121364050020**
25	20	63	91	19	53	16	0,180	30	MTO	B14	SSEIV025E	**121364050025**
32	25	72	103	22	59	16	0,260	20	MTO	B14	SSEIV032E	**121364050032**
40	32	85	120	26	68	16	0,420	14	MTS	B14	SSEIV040E	**121364050040**
50	40	100	139	31	77	16	0,630	6	MTS	B14	SSEIV050E	**121364050050**
63	50	118	174	38	98	16	1,060	6	MTS	B14	SSEIV063E	**121364050063**

Dichtung: FKM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	82	14	54	16	0,120	30	MTO	B14	SSEIV016F	**121364051016**
20	15	54	82	16	50	16	0,120	30	MTO	B14	SSEIV020F	**121364051020**
25	20	63	91	19	53	16	0,180	30	MTO	B14	SSEIV025F	**121364051025**
32	25	72	103	22	59	16	0,260	20	MTO	B14	SSEIV032F	**121364051032**
40	32	85	120	26	68	16	0,450	14	MTO	B14	SSEIV040F	**121364051040**
50	40	100	139	31	77	16	0,640	6	MTO	B14	SSEIV050F	**121364051050**
63	50	118	174	38	98	16	1,060	6	MTO	B14	SSEIV063F	**121364051063**

21.364.50 Federrückschlagventil, SSE-Easyfit, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: beidseitig Klebemuffe
- Dichtung: EPDM, auf Anfrage FKM
- Feder aus Edelstahl AISI316 (V4A)
- Durchfluss nur in eine Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,08 bar bei waagrechter Stellung

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (**SSEFV**), PE-LS-Stutzen (**SSEBEV**).

SSEIV

Dichtung: EPDM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	157	211	44	123	16	1,970	1	MTO	B14	SSEIV075E	**121364050075**
90	80	174	248	51	146	16	2,520	1	MTO	B14	SSEIV090E	**121364050090**
110	100	212	283	61	161	16	4,400	1	MTO	B14	SSEIV110E	**121364050110**

Dichtung: FKM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	157	211	44	123	16	2,480	1	MTO	B14	SSEIV075F	**121364051075**
90	80	174	248	51	146	16	3,090	1	MTO	B14	SSEIV090F	**121364051090**
110	100	212	283	61	161	16	5,370	1	MTO	B14	SSEIV110F	**121364051110**

PVC-U Schrägsitzabsperrventile

21.300.50 Schrägsitzabsperventil, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM, auf Anfrage aus FKM
- Einbaulage beliebig

Hinweis:
Auch mit Dichtung FKM erhältlich.
Weitere Anschlussarten: Verschraubung mit Gewindemuffe (VV**UFV**), Verschraubung mit PE-LS-Stutzen (VV**UBEV**), Losflansch (VVU**OV**).

VVUIV

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	Bmax	C	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	170	124	60	55	135	14	107	16	0,240	6	MTO	B14	VVUIV016E	**121300050016**
20	15	173	124	60	55	135	16	103	16	0,260	6	MTS	B14	VVUIV020E	**121300050020**
25	20	197	146	60	66	158	19	120	16	0,420	6	MTS	B14	VVUIV025E	**121300050025**
32	25	223	173	70	75	176	22	132	16	0,420	6	MTO	B14	VVUIV032E	**121300050032**
40	32	258	195	85	87	207	26	155	10	0,910	3	MTS	B14	VVUIV040E	**121300050040**
50	40	295	222	105	100	243	31	181	10	1,320	2	MTS	B14	VVUIV050E	**121300050050**
63	50	359	269	130	120	298	38	222	10	2,240	1	MTO	B14	VVUIV063E	**121300050063**

21.300.0X Schrägsitzabsperrventil, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- Manschetten aus PE, O-Ringe aus EPDM oder Manschetten aus PTFE, O-Ringe aus FKM
- Einbaulage beliebig

Hinweis:
Auch mit Dichtung FKM erhältlich.

VVDV

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	Bmax	C	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	136	124	60	114	14	16	0,150	12	MTO	B14	VVDV016E	**121300000016**
20	15	146	124	60	124	16	16	0,160	12	MTS	B14	VVDV020E	**121300000020**
25	20	165	146	60	144	19	16	0,250	6	MTO	B14	VVDV025E	**121300000025**
32	25	188	173	70	154	22	16	0,380	6	MTO	B14	VVDV032E	**121300000032**
40	32	217	195	85	174	26	10	0,480	3	MTO	B14	VVDV040E	**121300000040**
50	40	247	222	105	194	31	10	0,820	3	MTO	B14	VVDV050E	**121300000050**
63	50	299	269	130	224	38	10	1,350	1	MTO	B14	VVDV063E	**121300000063**

21.463.00 Rückschlagklappe ohne Feder, PVC-U

- Dichtung: EPDM, auf Anfrage FKM
- Einbau eingangsseitig zwischen Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche
- um ein vollständiges Öffnen der Rückschlagklappe zu gewährleisten, sind klappenöffnungsseitig Austrittshilfen (Distanzstücke) einzubauen
- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappe
- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder bei nachfolgenden Bögen
- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
- Rückschlagklappe ohne Rückstellfeder nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse empfohlen (Geräuschbildung)
- Installationsanleitung beachten
- Öffnungsdruck vertikal in mbar

CROV

Dichtung: EPDM

d	DN	A	B	C	D	E	F	Öffnungs-druck	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	95	16	22	72	25	28	2	5	0,160	13	MTO	B14	CROV050E	**121463000050**
63	50	109	18	32	86	37	29	3	5	0,250	1	MTO	B14	CROV063E	**121463000063**
75	65	129	20	40	105	50	31	3	5	0,350	4	MTO	B14	CROV075E	**121463000075**
90	80	144	20	54	119	61	32	3	5	0,400	5	MTO	B14	CROV090E	**121463000090**
110 / 125	100	164	23	70	146	77	31	3	5	0,570	1	MTO	B14	CROV110E	**121463000110**
140	125	195	23	92	173	94	35	3	5	0,810	1	MTO	B14	CROV140E	**121463000140**
160 / 180	150	220	26	105	197	100	40	3	5	1,170	1	MTO	B14	CROV160E	**121463000160**
200 / 225	200	275	34	154	255	152	38	4	5	2,180	1	MTO	B14	CROV225E	**121463000225**
250 / 280	250	330	40	192	312	180	41	4	5	3,540	1	MTO	B14	CROV280E	**121463000280**

21.464.00 Rückschlagklappe mit VA-Feder, PVC-U

- Dichtung: EPDM, auf Anfrage FKM
- Einbau eingangsseitig zwischen Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche
- um ein vollständiges Öffnen der Rückschlagklappe zu gewährleisten, sind klappenöffnungsseitig Austrittshilfen (Distanzstücke) einzubauen
- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappe
- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder bei nachfolgenden Bögen
- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
- Installationsanleitung beachten
- Öffnungsdruck vertikal in mbar

FROV-V

Dichtung: EPDM

d	DN	A	B	C	D	E	F	Öffnungs-druck	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	95	16	22	72	25	28	21	5	0,160	13	MTO	B14	FROVV050E	**121464000050**
63	50	109	18	32	86	37	29	22	5	0,230	10	MTO	B14	FROVV063E	**121464000063**
75	65	129	20	40	105	50	31	22	5	0,350	5	MTO	B14	FROVV075E	**121464000075**
90	80	144	20	54	119	61	32	22	5	0,410	5	MTO	B14	FROVV090E	**121464000090**
110 / 125	100	164	23	70	146	77	31	22	5	0,580	1	MTO	B14	FROVV110E	**121464000110**
140	125	195	23	92	173	94	35	22	5	0,820	1	MTO	B14	FROVV140E	**121464000140**
160 / 180	150	220	26	105	197	100	40	22	5	1,100	1	MTO	B14	FROVV160E	**121464000160**
200 / 225	200	275	34	154	255	152	38	22	5	2,220	1	MTO	B14	FROVV225E	**121464000225**
250 / 280	250	330	40	192	312	180	41	23	5	0,160	1	MTO	B14	FROVV280E	**121464000280**

PVC-U Schmutzfänger

21.305.5X Schmutzfänger, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände siehe Zubehör Handarmaturen / Filternetze für Schmutzfänger

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Verschraubung mit Gewindemuffe (RV**UFV**), Verschraubung mit PE-LS-Stutzen (RV**UBEV**), Losflansch (RV**OV**).

RVUIV

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	55	135	14	107	16	0,220	20	MTO	B14	RVUIV016E	**121305050016**
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,220	20	MTO	B14	RVUIV020E	**121305050020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,360	10	MTO	B14	RVUIV025E	**121305050025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,530	10	MTS	B14	RVUIV032E	**121305050032**
40	32	190	111	87	207	26	155	16	0,740	6	MTO	B14	RVUIV040E	**121305050040**
50	40	210	120	100	243	31	181	16	1,100	6	MTS	B14	RVUIV050E	**121305050050**
63	50	240	139	120	298	38	222	16	1,850	6	MTS	B14	RVUIV063E	**121305050063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	55	135	14	107	16	0,210	20	MTO	B14	RVUIV016F	**121305051016**
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,220	20	MTO	B14	RVUIV020F	**121305051020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,360	10	MTO	B14	RVUIV025F	**121305051025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,530	10	MTO	B14	RVUIV032F	**121305051032**
40	32	190	111	87	207	26	155	16	0,740	6	MTO	B14	RVUIV040F	**121305051040**
50	40	210	120	100	243	31	181	16	1,100	6	MTO	B14	RVUIV050F	**121305051050**
63	50	240	139	120	298	38	222	16	1,100	6	MTO	B14	RVUIV063F	**121305051063**

PVC-U Schmutzfänger

21.305.0X Schmutzfänger, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände siehe Zubehör Handarmaturen / Filternetze für Schmutzfänger

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebemuffe (RV**IV,** d 75 - d 110), Gewindemuffe (RV**FV,** d 75 - d 110).

RVDV
Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	114	14	16	0,120	20	MTO	B14	RVDV016E	**121305000016**
20	15	125	72	124	16	16	0,120	20	MTO	B14	RVDV020E	**121305000020**
25	20	145	84	144	19	16	0,200	20	MTO	B14	RVDV025E	**121305000025**
32	25	165	95	154	22	16	0,290	20	MTO	B14	RVDV032E	**121305000032**
40	32	190	111	174	26	16	0,400	12	MTO	B14	RVDV040E	**121305000040**
50	40	210	120	194	31	16	0,600	6	MTO	B14	RVDV050E	**121305000050**
63	50	240	139	224	38	16	0,950	6	MTO	B14	RVDV063E	**121305000063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	114	14	16	0,110	20	MTO	B14	RVDV016F	**121305001016**
20	15	125	72	124	16	16	0,120	20	MTO	B14	RVDV020F	**121305001020**
25	20	145	84	144	19	16	0,190	10	MTO	B14	RVDV025F	**121305001025**
32	25	165	95	154	22	16	0,290	20	MTO	B14	RVDV032F	**121305001032**
40	32	190	111	174	26	16	0,400	12	MTO	B14	RVDV040F	**121305001040**
50	40	210	120	194	31	16	0,600	6	MTO	B14	RVDV050F	**121305001050**
63	50	240	139	224	38	16	0,950	6	MTO	B14	RVDV063F	**121305001063**

52.305.5X Schmutzfänger transparent, PVC-U, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände siehe Zubehör Handarmaturen / Filternetze für Schmutzfänger

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Verschraubung mit Gewindemuffe (RV**UFT**), Verschraubung mit PE-LS-Stutzen (RV**UBET**), Losflansch (RV**OT**).

RVUIT
Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	55	135	14	107	16	0,230	20	MTO	B14	RVUIT016E	**152305050016**
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,220	20	MTS	B14	RVUIT020E	**152305050020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,360	10	MTS	B14	RVUIT025E	**152305050025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,530	10	MTS	B14	RVUIT032E	**152305050032**
40	32	190	111	87	207	26	155	10	0,740	6	MTS	B14	RVUIT040E	**152305050040**
50	40	210	120	100	243	31	181	10	1,100	6	MTS	B14	RVUIT050E	**152305050050**
63	50	240	139	120	298	38	222	10	1,850	6	MTO	B14	RVUIT063E	**152305050063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	55	135	14	107	16	0,210	20	MTO	B14	RVUIT016F	**152305051016**
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,220	20	MTO	B14	RVUIT020F	**152305051020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,360	10	MTO	B14	RVUIT025F	**152305051025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,530	10	MTO	B14	RVUIT032F	**152305051032**
40	32	190	111	87	207	26	155	10	0,740	6	MTO	B14	RVUIT040F	**152305051040**
50	40	210	120	100	243	31	181	10	1,100	6	MTO	B14	RVUIT050F	**152305051050**
63	50	240	139	120	298	38	222	10	1,850	6	MTO	B14	RVUIT063F	**152305051063**

PVC-U Schmutzfänger

52.305.0X Schmutzfänger transparent, PVC-U, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,5 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Maschenabstände siehe Zubehör Handarmaturen / Filternetze für Schmutzfänger

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebemuffe (RV**IT,** d 75 - d 110), Gewindemuffe (RV**FT,** d 75 - d 110).

RVDT

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	114	14	10	0,120	20	MTO	B14	RVDT016E	**152305000016**
20	15	125	72	124	16	10	0,120	20	MTS	B14	RVDT020E	**152305000020**
25	20	145	84	144	19	10	0,190	20	MTS	B14	RVDT025E	**152305000025**
32	25	165	95	154	22	10	0,290	20	MTS	B14	RVDT032E	**152305000032**
40	32	190	111	174	26	10	0,400	12	MTO	B14	RVDT040E	**152305000040**
50	40	210	120	194	31	10	0,600	6	MTS	B14	RVDT050E	**152305000050**
63	50	240	139	224	38	10	0,950	6	MTS	B14	RVDT063E	**152305000063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	125	72	114	14	10	0,120	20	MTO	B14	RVDT016F	**152305001016**
20	15	125	72	124	16	10	0,120	20	MTO	B14	RVDT020F	**152305001020**
25	20	145	84	144	19	10	0,190	10	MTO	B14	RVDT025F	**152305001025**
32	25	165	95	154	22	10	0,290	10	MTO	B14	RVDT032F	**152305001032**
40	32	190	111	174	26	10	0,400	6	MTO	B14	RVDT040F	**152305001040**
50	40	210	120	194	31	10	0,600	6	MTO	B14	RVDT050F	**152305001050**
63	50	240	139	224	38	10	0,950	6	MTO	B14	RVDT063F	**152305001063**

PVC-U Druckhalteventile

21.403.5X Druckhalteventil, PVC-U, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- Einstellbereich: 0,3 - 4,0 bar
- Einbau ist lageunabhängig. Um störenden Schmutzeintrag zu vermeiden, wird der Einbau eines feinsiebigen Schmutzfängers empfohlen.
- dürfen nicht bei abrasiven und auskristallisierenden Medien eingesetzt werden.
- Druckfeder aus legiertem Qualitätsstahl

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (SV**UFV**), PE-LS-Stutzen (SV**UBEV**).

SVUIV

Dichtung: EPDM

d	DN	A	Amax	B	Bmax	C	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	153	193	118	170	34	55	135	16	103	16	0,300	6	MTS	B14	SVUIV020E	**121403050020**
25	20	191	271	150	220	40	66	158	19	120	16	0,490	6	MTO	B14	SVUIV025E	**121403050025**
32	25	226	296	175	230	48	75	176	22	132	16	0,860	3	MTO	B14	SVUIV032E	**121403050032**

Dichtung: FKM

d	DN	A	Amax	B	Bmax	C	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	153	193	118	170	34	55	135	16	103	16	0,300	6	MTO	B14	SVUIV020F	**121403051020**
25	20	191	271	150	220	40	66	158	19	120	16	0,490	6	MTO	B14	SVUIV025F	**121403051025**
32	25	226	296	175	230	48	75	176	22	132	16	0,860	3	MTO	B14	SVUIV032F	**121403051032**

PVC-U Be- und Entlüftungsventil, Fußventil, Zubehör

21.361.00 Be- und Entlüftungsventil, PVC-U, EPDM

- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen (Standard)
- Anschluss: Gewindeeinlegeteil und Klebemuffe mit IG-Gewinde liegt lose bei
- Dichtung: EPDM
- Be- und Entlüftungsventile sind zum Entlüften und Belüften (Vermeidung einer Vakuumbildung) von Behältern und Rohrleitungen geeignet
- Be- und Entlüftungsventile dürfen nur in senkrechte Leitungen eingebaut werden
- die Überwurfmutter muss immer nach oben zeigen
- zur Verminderung der Verletzungsgefahr, sollte die Armatur an eine Leckageleitung angeschlossen werden
- als Beruhigungstrecke wir d = 5 x d empfohlen
- nicht für abrasiv wirkende Medien einsetzen
- Stempel aus PVC-U (leer)

VAIV-EPDM

d	DN	E	H	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	55	103	16	18	87	16	0,110	16	MTO	B14	VAIV020E	**121361000020**
25	20	66	125	19	20	106	16	0,190	20	MTS	B14	VAIV025E	**121361000025**
32	25	75	150	22	24	128	16	0,280	6	MTS	B14	VAIV032E	**121361000032**
40	32	87	171	26	28	145	16	0,420	3	MTO	B14	VAIV040E	**121361000040**
50	40	100	187	31	34	156	16	0,570	3	MTO	B14	VAIV050E	**121361000050**
63	50	122	223	38	41	185	16	0,950	3	MTO	B14	VAIV063E	**121361000063**

PVC-U Fußventile, Zubehör

21.360.00 Fußventil, PVC-U, EPDM

- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen (Standard)
- Anschluss: Gewindeeinlegeteil und Klebemuffe mit IG-Gewinde liegt lose bei
- Dichtung: EPDM
- Einbau für senkrechte Leitungen
- Durchfluß von unten nach oben
- bzgl. Einbauvorschriften(Mindestsaughöhe, Mindestabstand zum Boden, Druckverlustwerten, erforderlichem Mindestdruck für dichten Abschluss) nehmen Sie bitte Rücksprache mit unserem Produktmanagement auf
- Stempel aus PVC-U mit Stahl gefüllt
- Lieferung ohne Saugkorb

VZIV-EPDM

d	DN	E	H	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	55	101	14	15	87	16	0,110	16	MTO	B14	VZIV016E	**121360000016**
20	15	55	103	16	18	87	16	0,120	16	MTO	B14	VZIV020E	**121360000020**
25	20	66	125	19	20	106	16	0,210	16	MTO	B14	VZIV025E	**121360000025**
32	25	75	150	22	24	128	16	0,350	6	MTO	B14	VZIV032E	**121360000032**
40	32	87	171	26	28	145	16	0,560	3	MTO	B14	VZIV040E	**121360000040**
50	40	100	187	31	34	156	16	0,760	3	MTO	B14	VZIV050E	**121360000050**
63	50	122	223	38	41	185	16	1,340	3	MTO	B14	VZIV063E	**121360000063**

21.050.20 Saugkorb, PVC-U, Klebeanschluss

- nur für Fußventile Typ VZ geeignet

SZIV

d	d1	H	L	L1	L2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	16	34,5	8	7,5	6,5	0,010	600	MTO	B14	SZIV016	**121050020016**
25	20	44	9,5	8,5	7,5	0,010	400	MTO	B14	SZIV020	**121050020020**
32	25	57	11	9,5	8,5	0,020	200	MTO	B14	SZIV025	**121050020025**
40	32	67	13	11	10	0,030	100	MTS	B14	SZIV032	**121050020032**
50	40	58,5	15,5	13	11,5	0,050	60	MTS	B14	SZIV040	**121050020040**
63	50	77,5	19	15	13	0,060	30	MTO	B14	SZIV050	**121050020050**
75	63	93,5	22	19	15,5	0,100	30	MTS	B14	SZIV063	**121050020063**

Das FIP PVC-C Rohrleitungs-system TemperFIP100: Rohre, Formteile und Armaturen für hohe thermische Belastungen.

Wir bieten ein vielseitiges und komplettes Sortiment an PVC-C Rohren, Fittings und Armaturen mit der Möglichkeit zur Automatisierung sowie den benötigten Hilfsmitteln zur Installation.

PVC-C Rohrleitungssystem

PVC-C Rohrleitungssysteme

Das PVC-C Rohrleitungssystem wird aus dem speziell für Industrieanwendungen entwickelten und korrosionssicheren CORZAN-Rohstoff hergestellt.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PVC-C sind:
- eine gute chemische Widerstandsfähigkeit auch bei Medienkonzentrationen und Dauertemperaturen bis 80 °C
- ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit u.a. gegenüber Basen und Salzlösungen
- hohe mechanische Eigenschaften
- aus der hohen Festigkeit und Steifigkeit ohne betriebsrelevante Anzeichen für eine physikalische oder mechanische Alterung, hieraus resultiert eine hohe Lebensdauer

Der industrielle Anwendungsbereich von PVC-C ist überall dort, wo Laugen, Säuren zum Einsatz kommen oder in der Wasseraufbereitung/ Entsalzung.
Beispiele sind die metallverarbeitende Industrie, Galvanotechnik, die chemische Prozessindustrie, Chlorelektrolyse, Ableitung von entmineralisiertem und Mineralquellwasser.

		PVC-C
Werkstoff		nachchloriertes, weichmacherfreies Polyvinylchlorid / Hart-PVC
Dichte	DIN EN 1183	1,50 g/cm³
Chemische Widerstandsfähigkeit		gut im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen
VICAT-Erweichungstemperatur	ISO 306	103 - 110 °C
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	0,07 mm/m °C
Wärmeleitfähigkeit	EN 12664	0,16 W/m °C
Streckspannung bei 23 °C	DIN EN ISO 527	54 MPa
Elastizitätsmodul bei 23 °C	ASTM D 790	3100 MPa
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod)	DIN EN ISO 179	9 kJ/m²
Brandverhalten	DIN 4102	schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102-1)
Sauerstoffindex (LOI)	ISO 4589-1	60 %
Elektrische Eigenschaften		ausgezeichnete Isolationseigenschaften
Rohrfarbe nach RAL	RAL	lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Bei den Werkstoffkennwerten handelt es sich um Durchschnittswerten von Messungen. Die Anwendbarkeit von Werkstoffen ist vom Anwender zu prüfen.
Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar.

PVC-C Lieferprogramm

	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Rohre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■			
Formteile																				
Klebemuffenformteile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■			■			
Übergangsmuffen formteile	■	■	■	■	■	■	■	■												
Verschraubungen		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Übergangs-verschraubungen		■	■	■	■	■	■	■												
Armaturen																				
2-Wege-Kugelhahn		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
3-Wege-Kugelhahn		■	■	■	■	■	■	■												
Membranventile			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Absperrklappe							■	■	■	■	■		■	■		■	■		■	■
Schmutzfänger		■	■	■	■	■	■	■												
Kugelrückschlag-ventile		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Flansche und Dichtungen		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

23.016 Rohr, PVC-C, SDR 13,6, PN 16

- Länge: 5 m, mit glatten Enden
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- nach DIN 8079/8080 und EN ISO 15493
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht=kg/m
- PN mit S = 2,5

d	e	PN	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	1,2	16	0,100	MTO	C05	PIPEC13016	**623016016**
20	1,5	16	0,170	MTO	C05	PIPEC13020	**623016020**
25	1,9	16	0,260	MTS	C05	PIPEC13025	**623016025**
32	2,4	16	0,420	MTS	C05	PIPEC13032	**623016032**
40	3	16	0,630	MTS	C05	PIPEC13040	**623016040**
50	3,7	16	0,970	MTS	C05	PIPEC13050	**623016050**
63	4,7	16	1,530	MTS	C05	PIPEC13063	**623016063**
75	5,6	16	2,200	MTS	C05	PIPEC13075	**623016075**
90	6,7	16	2,880	MTS	C05	PIPEC13090	**623016090**
110	8,1	16	4,310	MTS	C05	PIPEC13110	**623016110**
160	11,8	16	6,500	MTO	C05	PIPEC13160	**623016160**

23.010 Rohr, PVC-C, SDR 21, PN 10

- Länge: 5 m, mit glatten Enden
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- nach DIN 8079/8080 und EN ISO 15493
- Rücknahme generell ausgeschlossen
- Gewicht=kg/m
- PN mit S = 2,5

d	e	PN	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
160	7,7	10	6,060	MTO	C05	PIPEC21160	**623010160**
225	10,8	10	6,060	MTO	Z99	PIPEC21225	**623010225**

PVC-C Klebfittings

23.010.01 Winkel 90°, PVC-C

- Anschluss: Klebemuffe

GIC

d	E	L	Z	Typ	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	22	14	9	A	16	0,020	500	MTO	C10	GIC016	**72301001016**
20	27	16	11	A	16	0,020	260	MTS	C10	GIC020	**72301001020**
25	33	19	15	A	16	0,040	200	MTS	C10	GIC025	**72301001025**
32	40	22	17	A	16	0,060	90	MTS	C10	GIC032	**72301001032**
40	50	26	22	A	16	0,150	40	MTS	C10	GIC040	**72301001040**
50	61	31	27	A	16	0,160	30	MTS	C10	GIC050	**72301001050**
63	76	38	34	A	16	0,280	24	MTS	C10	GIC063	**72301001063**
75	91	44	40	A	16	0,480	12	MTS	C10	GIC075	**72301001075**
90	107	51	48	A	16	0,740	4	MTS	C10	GIC090	**72301001090**
110	130	61	60	A	16	1,280	10	MTS	C10	GIC110	**72301001110**
160	193	86	89	A	16	4,320	4	MTO	C10	GIC160	**72301001160**
225	258	119	172	B	10	9,270	1	MTO	C10	GIC225	**72301001225**

23.015.01 Winkel 45°, PVC-C

- Anschluss: Klebemuffe

HIC

d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	21	14	5	16	0,010	10	MTO	C10	HIC016	**72301501016**
20	28	16	5,5	16	0,020	360	MTO	C10	HIC020	**72301501020**
25	33	19	6	16	0,030	200	MTS	C10	HIC025	**72301501025**
32	41	22	7,5	16	0,070	100	MTS	C10	HIC032	**72301501032**
40	50	26	10,5	16	0,080	50	MTS	C10	HIC040	**72301501040**
50	61	31	11,5	16	0,180	30	MTS	C10	HIC050	**72301501050**
63	76	38	14	16	0,220	30	MTS	C10	HIC063	**72301501063**
75	90	44	17	16	0,340	8	MTS	C10	HIC075	**72301501075**
90	107	51	21,5	16	0,650	6	MTS	C10	HIC090	**72301501090**
110	130	61	26	16	1,020	6	MTS	C10	HIC110	**72301501110**
160	192	86	38	16	3,330	4	MTO	C10	HIC160	**72301501160**
225	260	121	55	10	7,150	1	MTO	C10	HIC225	**72301501225**

23.020.01 T-Stück 90°, PVC-C, egal

- Anschluss: Klebemuffe

TIC

d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	22	14	9	16	0,020	280	MTO	C10	TIC016	**72302001016**
20	27	16	11	16	0,030	200	MTS	C10	TIC020	**72302001020**
25	33	19	14	16	0,050	100	MTS	C10	TIC025	**72302001025**
32	41	22	18	16	0,080	70	MTS	C10	TIC032	**72302001032**
40	50	26	22	16	0,130	35	MTS	C10	TIC040	**72302001040**
50	61	31	27	16	0,210	25	MTS	C10	TIC050	**72302001050**
63	76	38	34	16	0,410	16	MTS	C10	TIC063	**72302001063**
75	91	44	48	16	0,660	22	MTS	C10	TIC075	**72302001075**
90	109	51	48,5	16	1,110	12	MTS	C10	TIC090	**72302001090**
110	133	61	61	16	1,880	8	MTS	C10	TIC110	**72302001110**
160	192	86	89	16	5,690	5	MTO	C10	TIC160	**72302001160**
225	258	119	114	10	10,850	1	MTO	C10	TIC225	**72302001225**

23.020.01r T-Stück 90°, PVC-C, reduziert

- Anschluss: Klebemuffe

TRIC

d	d1	E	E_1	L	L1	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	33	28	19	16	14	14	16	0,040	120	MTO	C10	TRIC025020	**72302001025020**
32	20	41	28	22	16	17,5	17,5	16	0,070	100	MTO	C10	TRIC032020	**72302001032020**
32	25	41	34	22	19	17,5	17,5	16	0,070	90	MTO	C10	TRIC032025	**72302001032025**
40	20	50	34	26	16	22	22	16	0,110	60	MTO	C10	TRIC040020	**72302001040020**
40	25	50	34	26	19	22	22	16	0,110	60	MTO	C10	TRIC040025	**72302001040025**
50	25	61	35	31	19	27	27	16	0,180	70	MTS	C10	TRIC050025	**72302001050025**
50	32	61	42	31	22	27	27	16	0,200	60	MTO	C10	TRIC050032	**72302001050032**
63	25	76	36	38	19	33,5	33,5	16	0,330	45	MTO	C10	TRIC063025	**72302001063025**
63	32	76	43	38	22	33,5	33,5	16	0,330	45	MTO	C10	TRIC063032	**72302001063032**
75	25	91	33	44	16	40,5	39	16	0,470	18	MTO	C10	TRIC075025	**72302001075025**
90	25	109	33	51	16	48,5	46	16	0,760	15	MTO	C10	TRIC090025	**72302001090025**
110	25	133	33	61	16	61	56	16	1,700	10	MTO	C10	TRIC110025	**72302001110025**

23.091.01 Muffe, PVC-C, egal

- Anschluss: Klebemuffe

MIC

d	E	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	21	14	3	16	0,010	700	MTS	C10	MIC016	**72309101016**
20	26	16	3	16	0,020	400	MTS	C10	MIC020	**72309101020**
25	32	19	3	16	0,030	240	MTS	C10	MIC025	**72309101025**
32	41	22	3	16	0,050	120	MTS	C10	MIC032	**72309101032**
40	50	26	3	16	0,080	70	MTS	C10	MIC040	**72309101040**
50	61	31	3	16	0,090	60	MTS	C10	MIC050	**72309101050**
63	76	38	3	16	0,160	40	MTS	C10	MIC063	**72309101063**
75	90	44	3	16	0,260	24	MTS	C10	MIC075	**72309101075**
90	108	51	5	16	0,470	9	MTS	C10	MIC090	**72309101090**
110	131	61	9	16	0,770	24	MTS	C10	MIC110	**72309101110**
160	186	86	9	16	1,720	2	MTO	C10	MIC160	**72309101160**
225	260	119	11	10	5,360	2	MTO	C10	MIC225	**72309101225**

23.090.03 Reduktion, PVC-C, kurz

Fig. A

Fig. B

- Anschluss: Klebemuffe/Klebestutzen

DIC

d	Fig.	d1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	A	16	16	2	16	0,010	1100	MTS	C10	DIC020016	**72309003020016**
25	A	20	19	3	16	0,010	600	MTS	C10	DIC025020	**72309003025020**
32	A	20	22	6	16	0,020	400	MTS	C10	DIC032020	**72309003032020**
32	A	25	22	3	16	0,020	400	MTS	C10	DIC032025	**72309003032025**
40	B	20	26	10	16	0,030	240	MTO	C10	DIC040020	**72309003040020**
40	B	25	26	7	16	0,030	240	MTO	C10	DIC040025	**72309003040025**
40	A	32	26	4	16	0,020	240	MTS	C10	DIC040032	**72309003040032**
50	B	32	31	9	16	0,040	140	MTS	C10	DIC050032	**72309003050032**
50	A	40	31	5	16	0,040	120	MTS	C10	DIC050040	**72309003050040**
63	B	32	38	16	16	0,090	70	MTS	C10	DIC063032	**72309003063032**
63	B	40	38	11,5	16	0,090	70	MTS	C10	DIC063040	**72309003063040**
63	A	50	38	7	16	0,070	60	MTS	C10	DIC063050	**72309003063050**
75	B	50	44	12	16	0,030	56	MTS	C10	DIC075050	**72309003075050**
75	A	63	44	6	16	0,090	56	MTS	C10	DIC075063	**72309003075063**
90	B	50	51	20	16	0,230	36	MTO	C10	DIC090050	**72309003090050**
90	B	63	51	13	16	0,220	36	MTS	C10	DIC090063	**72309003090063**
90	A	75	51	7	16	0,170	36	MTS	C10	DIC090075	**72309003090075**
110	B	63	61	23	16	0,390	18	MTS	C10	DIC110063	**72309003110063**
110	B	75	61	17	16	0,330	18	MTS	C10	DIC110075	**72309003110075**
110	A	90	61	9	16	0,300	18	MTS	C10	DIC110090	**72309003110090**
160	B	110	86	25	16	1,120	6	MTS	C10	DIC160110	**72309003160110**
225	B	160	119	33	10	2,100	2	MTO	C10	DIC225160	**72309003225160**

PVC-C Klebfittings

23.079.01 Bundbuchse, PVC-C, Dichtfläche gerillt

QRC

d	E	F	L	Sp	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	34	16	7	3,5	16	0,020	600	MTO	C10	QRC020	**72307901020**
25	33	41	19	7	3	16	0,020	400	MTO	C10	QRC025	**72307901025**
32	41	50	22	7	3	16	0,030	200	MTS	C10	QRC032	**72307901032**
40	50	61	26	8	3	16	0,050	120	MTS	C10	QRC040	**72307901040**
50	61	73	31	8	3	16	0,070	60	MTS	C10	QRC050	**72307901050**
63	76	90	38	9	3	16	0,120	48	MTS	C10	QRC063	**72307901063**
75	90	105	44	10	3	16	0,170	24	MTS	C10	QRC075	**72307901075**
90	108	125	51	10	5	16	0,290	48	MTS	C10	QRC090	**72307901090**
110	131	150	61	12	4	16	0,470	32	MTS	C10	QRC110	**72307901110**
160	188	212	86	16	4,5	16	1,660	10	MTO	C10	QRC160	**72307901160**
225	248	273	119	25	6	10	1,890	6	MTO	C10	QRC225	**72307901225**

Passende Flansche siehe Kapitel: Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

23.096.01 Endkappe

CIC

d	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	28	23	16	16	0,010	600	MTO	C10	CIC020	**72309601020**
25	34	27	19	16	0,020	400	MTO	C10	CIC025	**72309601025**
32	41	31	22	16	0,030	240	MTO	C10	CIC032	**72309601032**
40	51	36	26	16	0,050	140	MTO	C10	CIC040	**72309601040**
50	62	43	31	16	0,070	80	MTO	C10	CIC050	**72309601050**
63	77	51	38	16	0,120	60	MTO	C10	CIC063	**72309601063**

PVC-C Übergangsfittings

23.010.02 Übergangs-Winkel 90°, PVC-C, metallringverstärkt

- mit Klebemuffe und Gewindeanschluß
- einseitig Edelstahlring

GIMC

d	R	E	E_1	L	L1	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	23,5	24,5	14	11,4	10	13	16	0,020	500	MTO	C10	GIMC016038	**72301002016**
20	1/2”	28,5	29,5	16	15	12	13	16	0,030	260	MTO	C10	GIMC020012	**72301002020**
25	3/4”	35	36	19	16,3	14	17	16	0,040	150	MTO	C10	GIMC025034	**72301002025**
32	1”	43	44,0	22	19,1	18	20,5	16	0,120	80	MTO	C10	GIMC032100	**72301002032**
40	1 1/4”	54	55,0	26	21,4	22	27	16	0,110	40	MTO	C10	GIMC040114	**72301002040**
50	1 1/2”	61	62	31	21,4	27	37	16	0,200	30	MTO	C10	GIMC050112	**72301002050**
63	2”	76	77,0	38	25,7	33	46	16	0,360	45	MTO	C10	GIMC063200	**72301002063**

23.020.02 Übergangs-T-Stück 90°, PVC-C, metallringverstärkt

- Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss/Klebemuffe, Edelstahlring

TIMC

d	R	E	E_1	L	L1	Z	Z_1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	23,5	24,5	14	11,4	9	11	16	0,020	180	MTO	C10	TIMC016038	**72302002016**
20	1/2”	28,5	29,5	16	15	12	13	16	0,030	180	MTO	C10	TIMC020012	**72302002020**
25	3/4”	35	36	19	16,3	15	17	16	0,060	100	MTO	C10	TIMC025034	**72302002025**
32	1”	43	44,0	22	19,1	18	21	16	0,100	60	MTO	C10	TIMC032100	**72302002032**
40	1 1/4”	50	51	26	21,4	21,5	27	16	0,140	30	MTO	C10	TIMC040114	**72302002040**
50	1 1/2”	61	62	31	21,4	27	37	16	0,230	20	MTO	C10	TIMC050112	**72302002050**
63	2”	76	77,0	38	25,7	33,5	46	16	0,460	10	MTO	C10	TIMC063200	**72302002063**

23.091.02 Übergangsmuffe, PVC-C, metallringverstärkt

- Anschluss: Klebemuffe/Gewindeanschluss
- einseitig Edelstahlring

MIMC

d	R	E	E_1	K	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	23,5	24,5	24	14	11,4	5,6	16	0,020	600	MTO	C10	MIMC016038	**72309102016**
20	1/2”	28,5	28,5	29	16	15	4	16	0,020	400	MTS	C10	MIMC020012	**72309102020**
25	3/4”	35	35	35	19	16,3	5	16	0,030	240	MTS	C10	MIMC025034	**72309102025**
32	1”	43	43	43	22	19,1	6	16	0,050	120	MTS	C10	MIMC032100	**72309102032**
40	1 1/4”	50	50	50	26	21,4	5	16	0,070	80	MTS	C10	MIMC040114	**72309102040**
50	1 1/2”	61	61	61	31	21,4	8	16	0,110	40	MTO	C10	MIMC050112	**72309102050**
63	2”	76	76	76	38	25,7	7,5	16	0,180	25	MTS	C10	MIMC063200	**72309102063**

PVC-C Übergangsfittings

23.191.17 Übergangsmuffenippel, PVC-C

- nur für Kunststoffgewinde
- Anschluss: Klebemuffe bzw.-stutzen/Außengewinde
- konisches Gewinde nach ISO 7-1

KIFC

R	df	dm	K	L1	Lf	Lm	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	16	20	24	11,4	14	16	25,5	16	0,010	700	MTO	C10	KIFC020016038	**72319117016**
1/2”	20	25	30	15	16	19	30	16	0,020	400	MTS	C10	KIFC025020012	**72319117020**
3/4”	25	32	34	16,3	19	22	27,5	16	0,030	240	MTS	C10	KIFC032025034	**72319117025**
1”	32	40	42	19,1	22	26	32	16	0,040	140	MTS	C10	KIFC040032100	**72319117032**
1 1/4”	40	50	52	21,4	26	31	35,5	16	0,650	120	MTS	C10	KIFC050040114	**72319117040**
1 1/2”	50	63	65	21,4	31	38	39,5	16	0,130	60	MTS	C10	KIFC063050112	**72319117050**
2”	63	75	75	25,7	38	44	43	16	0,130	60	MTS	C10	KIFC075063200	**72319117063**

PVC-C Verschraubungen, Einzelteile

23.05X.01 Verschraubung, PVC-C

- Anschluss: Klebemuffe
- O-Ring EPDM, auf Anfrage FKM
- Überwurfmutter mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIC

Dichtung: EPDM

d	R_1	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	33	41	14	13	16	0,050	300	MTO	C10	BIC016E	**72305101016**
20	1”	41	45	16	13	16	0,040	180	MTS	C10	BIC020E	**72305101020**
25	1 1/4”	50	51	19	13	16	0,070	100	MTS	C10	BIC025E	**72305101025**
32	1 1/2”	58	57	22	13	16	0,100	70	MTS	C10	BIC032E	**72305101032**
40	2”	72	67	26	15	16	0,170	40	MTS	C10	BIC040E	**72305101040**
50	2 1/4”	79	79	31	17	16	0,190	90	MTS	C10	BIC050E	**72305101050**
63	2 3/4”	98	98	38	22	16	0,360	50	MTS	C10	BIC063E	**72305101063**

23.051.32 Verschraubung, PVC-C, EPDM

- Anschluss: eine Seite Klebemuffe andere Gewindemuffe (nur für Kunststoff-gewinde geeignet)
- O-Ring: EPDM
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIFC-EPDM

d	R	R_1	E	H	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	41	14	11,4	15,6	16	0,030	300	MTO	C10	BIFC016038E	**72305132016**
20	1/2”	1”	41	45	16	15	14	16	0,040	180	MTO	C10	BIFC020012E	**72305132020**
25	3/4”	1 1/4”	50	51	19	16,3	15,7	16	0,070	100	MTO	C10	BIFC025034E	**72305132025**
32	1”	1 1/2”	58	57	22	19,1	15,9	16	0,100	60	MTO	C10	BIFC032100E	**72305132032**
40	1 1/4”	2”	72	67	26	21,4	19,6	16	0,160	40	MTO	C10	BIFC040114E	**72305132040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	72	31	21,4	19,6	16	0,200	90	MTO	C10	BIFC050112E	**72305132050**
63	2”	2 3/4”	98	88	38	25,7	24	16	0,350	60	MTO	C10	BIFC063200E	**72305132063**

23.060.01 Einlegeteil, PVC-C, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- zylindrisch

Q-BIC

d	d_3	d4	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	22	24	14	3	16	0,010	1	MTO	C10	QBIC016	**72306001016**
20	28	30,1	16	3	16	0,010	1	MTO	C10	QBIC020	**72306001020**
25	36	38,8	19	3	16	0,020	1	MTO	C10	QBIC025	**72306001025**
32	42	44,7	22	3	16	0,030	1	MTO	C10	QBIC032	**72306001032**
40	53	56,5	26	3	16	0,040	1	MTO	C10	QBIC040	**72306001040**
50	59	62,6	31	3	16	0,050	1	MTO	C10	QBIC050	**72306001050**
63	74	78,4	38	3	16	0,080	1	MTO	C10	QBIC063	**72306001063**

PVC-C Verschraubungen, Einzelteile

23.064.01 Einschraubteil, PVC-C, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- Lieferung ohne O-Ring

F-BIC

d	R_1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/4”	14	10	16	0,010	1	MTO	C10	FBIC016	**72306401016**
20	1”	16	10	16	0,020	1	MTO	C10	FBIC020	**72306401020**
25	1 1/4”	19	10	16	0,030	1	MTO	C10	FBIC025	**72306401025**
32	1 1/2”	22	10	16	0,030	1	MTO	C10	FBIC032	**72306401032**
40	2”	26	12	16	0,070	1	MTO	C10	FBIC040	**72306401040**
50	2 1/4”	31	14	16	0,070	1	MTO	C10	FBIC050	**72306401050**
63	2 3/4”	38	19	16	0,130	1	MTO	C10	FBIC063	**72306401063**

23.064.06 Einschraubteil, PVC-C, Innengewinde

- Anschluss: Innengewinde
- Lieferung ohne O-Ring
- zylindrisches Gewinde nach ISO228

F-BIFC

R	R_1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
3/8”	3/4”	11,4	12,6	16	0,020	1	MTO	C10	FBFC038	**72306406016**
1/2”	1”	15	11	16	0,020	1	MTO	C10	FBFC012	**72306406020**
3/4”	1 1/4”	16,3	12,7	16	0,030	1	MTO	C10	FBFC034	**72306406025**
1”	1 1/2”	19,1	12,4	16	0,040	1	MTO	C10	FBFC100	**72306406032**
1 1/4”	2”	21,4	16,6	16	0,070	1	MTO	C10	FBFC114	**72306406040**
1 1/2”	2 1/4”	21,4	16,5	16	0,080	1	MTO	C10	FBFC112	**72306406050**
2”	2 3/4”	25,7	20,5	16	0,140	1	MTO	C10	FBFC200	**72306406063**

Passende O-Ring Dichtung siehe 50/51.051.

23.069.00 Überwurfmutter, PVC-C

- Überwurfmutter für Verschraubung Typ BIC, BIFC, BIFOC, BIROC und BIFXC
- zylindrisches Gewinde nach ISO228

EFC

d	R_1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
22	3/4”	33	21	16	0,020	1	MTO	C10	EFC034	**72306900016**
28	1”	41	22	16	0,020	1	MTO	C10	EFC100	**72306900020**
36	1 1/4”	50	25	16	0,030	1	MTO	C10	EFC114	**72306900025**
42	1 1/2”	58	27	16	0,040	1	MTO	C10	EFC112	**72306900032**
53	2”	72	30	16	0,060	1	MTO	C10	EFC200	**72306900040**
59	2 1/4”	79	34	16	0,070	1	MTO	C10	EFC214	**72306900050**
74	2 3/4”	98	38	16	0,130	1	MTO	C10	EFC234	**72306900063**

23.055.02 Übergangsverschraubung, PVC-C auf Messing, Innengewinde

- Anschluss bis 63mm: Einlegteil Messing/ Einschraubteil PVC-C
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIFOC-EPDM

d	R	R_1	H	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	45,5	14	13,5	18	16	0,060	100	MTO	C10	BIFOC016038E	**72305502016**
20	1/2”	1”	48,5	16	16,5	16	16	0,090	80	MTO	C10	BIFOC020012E	**72305502020**
25	3/4”	1 1/4”	54,5	19	18,5	17	16	0,170	40	MTO	C10	BIFOC025034E	**72305502025**
32	1”	1 1/2”	59,5	22	19,5	18	16	0,190	28	MTO	C10	BIFOC032100E	**72305502032**
40	1 1/4”	2”	68,5	26	21,5	21	16	0,380	16	MTO	C10	BIFOC040114E	**72305502040**
50	1 1/2”	2 1/4”	84,5	31	23	24,5	16	0,530	8	MTO	C10	BIFOC050112E	**72305502050**
63	2”	2 3/4”	94,5	38	27	29,5	16	0,830	12	MTO	C10	BIFOC063200E	**72305502063**

PVC-C Verschraubungen, Einzelteile

23.055.07 Übergangsverschraubung, PVC-C auf Messing, Außengewinde

- Anschluss bis 63mm: Einlegteil Messing/ Einschraubteil PVC-C
- O-Ringdichtung: EPDM
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIROC-EPDM

d	R	R_1	E	H	K	L	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	58,5	20	14	10,5	3	16	0,080	100	MTO	C10	BIROC016038E	**72305507016**
20	1/2”	1”	41	65	25	16	13,5	3	16	0,140	70	MTO	C10	BIROC020012E	**72305507020**
25	3/4”	1 1/4”	50	72,5	32	19	15	3	16	0,230	30	MTO	C10	BIROC025034E	**72305507025**
32	1”	1 1/2”	58	80	38	22	17,5	3	16	0,290	24	MTO	C10	BIROC032100E	**72305507032**
40	1 1/4”	2”	72	91	48	26	19,5	3	16	0,550	16	MTO	C10	BIROC040114E	**72305507040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	101	55	31	19,5	3	16	0,690	8	MTO	C10	BIROC050112E	**72305507050**
63	2”	2 3/4”	98	122,5	69	38	24	3	16	1,190	10	MTO	C10	BIROC063200E	**72305507063**

23.056.02 Übergangsverschraubung, PVC-C auf Edelstahl mit zylindischem Rohrinnengewinde R

- Anschluss: Einlegeteil Edelstahl 1.4404 / Einschraubteil PVC-C
- O-Ring: EPDM, FKM-Dichtung auf Anfrage
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIFXC

d	R	R_1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	45,5	16	0,060	1	MTO	C10	BIFXC016038E	**72305602016**
20	1/2”	1”	41	48,5	16	0,090	1	MTO	C10	BIFXC020012E	**72305602020**
25	3/4”	1 1/4”	50	54,5	16	0,180	1	MTO	C10	BIFXC025034E	**72305602025**
32	1”	1 1/2”	58	59,5	16	0,200	1	MTO	C10	BIFXC032100E	**72305602032**
40	1 1/4”	2”	72	68,5	16	0,370	1	MTO	C10	BIFXC040114E	**72305602040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	84,5	16	0,450	1	MTO	C10	BIFXC050112E	**72305602050**
63	2”	2 3/4”	98	94,5	16	0,800	1	MTO	C10	BIFXC063200E	**72305602063**

23.056.07 Übergangsverschraubung, PVC-C auf Edelstahl mit zylindrischem Rohraußengewinde R

- Anschluss: Einlegeteil Edelstahl 1.4404 / Einschraubteil PVC-C
- O-Ring: EPDM, FKM-Dichtung auf Anfrage
- Überwurfmutter aus PVC-C
- Überwurfmutter und Gewindeeinlegeteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228

BIRXC

d	R	R_1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	3/8”	3/4”	33	58,5	16	0,080	1	MTO	C10	BIRXC016038E	**72305607016**
20	1/2”	1”	41	65	16	0,130	1	MTO	C10	BIRXC020012E	**72305607020**
25	3/4”	1 1/4”	50	72,5	16	0,220	1	MTO	C10	BIRXC025034E	**72305607025**
32	1”	1 1/2”	58	80	16	0,280	1	MTO	C10	BIRXC032100E	**72305607032**
40	1 1/4”	2”	72	91	16	0,530	1	MTO	C10	BIRXC040114E	**72305607040**
50	1 1/2”	2 1/4”	79	101	16	0,660	1	MTO	C10	BIRXC050112E	**72305607050**
63	2”	2 3/4”	98	122,5	16	1,130	1	MTO	C10	BIRXC063200E	**72305607063**

23.447.2X.1 2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock, PVC-C, Klebemuffe

- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Auch in der Ausführung mit Sicherheitshebel VKD**IC-SHX** erhältlich.
Weitere Anschlussarten auf Anfrage: Klebestutzen (VKD**DC**), Festflansch (VKD**OC**)

VKDIC

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	103	65	14	75	16	0,240	22	MTO	C10	VKDIC016E	**123447020016**
20	15	54	29	67	40	54	103	65	16	71	16	0,210	22	MTS	C10	VKDIC020E	**123447020020**
25	20	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	16	0,340	12	MTS	C10	VKDIC025E	**123447020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	16	0,480	12	MTS	C10	VKDIC032E	**123447020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	16	0,700	8	MTS	C10	VKDIC040E	**123447020040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	31	102	16	0,950	8	MTS	C10	VKDIC050E	**123447020050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	38	123	16	1,590	6	MTS	C10	VKDIC063E	**123447020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	103	65	14	75	16	0,220	22	MTO	C10	VKDIC016F	**123447021016**
20	15	54	29	67	40	54	103	65	16	71	16	0,210	22	MTS	C10	VKDIC020F	**123447021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	115	70	19	77	16	0,340	12	MTO	C10	VKDIC025F	**123447021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	128	78	22	84	16	0,480	12	MTS	C10	VKDIC032F	**123447021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	146	88	26	94	16	0,700	8	MTO	C10	VKDIC040F	**123447021040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	31	102	16	0,930	8	MTO	C10	VKDIC050F	**123447021050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	38	123	16	1,590	6	MTO	C10	VKDIC063F	**123447021063**

TKD DualBlock: L-Bohrung und T-Bohrung

"L" Bohrung (LKD)

"T" Bohrung (TKD)

LTKD 180°

LTKD 90°

23.453.2X 3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock, PVC-C, L-Bohrung, Klebemuffe

- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter

TKDIC-L

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	6	MTO	C10	LKDIC016E	**123453020016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	6	MTO	C10	LKDIC020E	**123453020020**
25	20	65	34,5	85	49	65	145	100	19	107	16	0,720	4	MTO	C10	LKDIC025E	**123453020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,790	4	MTO	C10	LKDIC032E	**123453020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,610	2	MTO	C10	LKDIC040E	**123453020040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,660	1	MTO	C10	LKDIC050E	**123453020050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	3,520	1	MTO	C10	LKDIC063E	**123453020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	1	MTO	C10	LKDIC016F	**123453021016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	6	MTO	C10	LKDIC020F	**123453021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	145	100	19	107	16	0,550	1	MTO	C10	LKDIC025F	**123453021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,790	1	MTO	C10	LKDIC032F	**123453021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,280	1	MTO	C10	LKDIC040F	**123453021040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,660	1	MTO	C10	LKDIC050F	**123453021050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	3,520	1	MTO	C10	LKDIC063F	**123453021063**

23.454.2X 3-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, TKD DualBlock, PVC-C, T-Bohrung, Klebemuffe

- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Klebemuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherten Überwurfmuttern

TKDIC-T

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	1	MTO	C10	TKDIC016E	**123454020016**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,660	2	MTO	C10	TKDIC040E	**123454020040**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,260	6	MTO	C10	TKDIC020E	**123454020020**
25	20	65	34,5	85	49	65	145	100	19	107	16	0,720	4	MTO	C10	TKDIC025E	**123454020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	1,090	1	MTO	C10	TKDIC032E	**123454020032**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	2,080	1	MTO	C10	TKDIC050E	**123454020050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	2,800	1	MTO	C10	TKDIC063E	**123454020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	118	80	14	90	16	0,310	1	MTO	C10	TKDIC016F	**123454021016**
20	15	54	29	67	40	54	118	80	16	86	16	0,310	1	MTO	C10	TKDIC020F	**123454021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	145	100	19	107	16	0,780	1	MTO	C10	TKDIC025F	**123454021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	160	110	22	116	16	0,780	1	MTO	C10	TKDIC032F	**123454021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	188,5	131	26	136,5	16	1,280	1	MTO	C10	TKDIC040F	**123454021040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	157	16	1,660	1	MTO	C10	TKDIC050F	**123454021050**
63	50	108	62	134	76	122	266,5	179	38	190,5	16	3,520	1	MTO	C10	TKDIC063F	**123454021063**

23.882.5X Membranventil DK DIALOCK, PVC-C, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FKM, auf Anfrage PTFE/EPDM
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FKM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

DKUIC
Membrane: EPDM – Dichtung EPDM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	129	80	100	10	0,500	4	MTO	C10	DKUIC020E	**123882050020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	154	80	116	10	0,570	4	MTO	C10	DKUIC025E	**123882050025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	168	80	124	10	0,790	4	MTO	C10	DKUIC032E	**123882050032**
40	32	2”	119	30	72	192	80	140	10	0,920	4	MTO	C10	DKUIC040E	**123882050040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	222	120	160	10	1,740	4	MTO	C10	DKUIC050E	**123882050050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	266	120	190	10	2,790	4	MTO	C10	DKUIC063E	**123882050063**

Membrane: FKM – Dichtung FKM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	129	80	100	10	0,500	8	MTO	C10	DKUIC020F	**123882051020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	154	80	116	10	0,570	8	MTO	C10	DKUIC025F	**123882051025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	168	80	124	10	0,790	4	MTO	C10	DKUIC032F	**123882051032**
40	32	2”	119	30	72	192	80	140	10	0,920	2	MTO	C10	DKUIC040F	**123882051040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	222	120	160	10	1,740	2	MTO	C10	DKUIC050F	**123882051050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	266	120	190	10	2,790	4	MTO	C10	DKUIC063F	**123882051063**

23.882.0X Membranventil DK DIALOCK, PVC-C, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FKM, auf Anfrage PTFE
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung
- PVC-U/PVC-C/ABS DKs mit Verschraubung: DN 20 - DN 50 austauschbar mit VM/885

Hinweis:
Weitere Anschlussarten auf Anfrage: Festflansch (DK**OC**).

DKDC
Membrane: EPDM

d	DN	B	B1	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	102	25	124	80	16	10	0,460	8	MTO	C10	DKDC020E	**123882000020**
25	20	105	30	144	80	19	10	0,490	8	MTO	C10	DKDC025E	**123882000025**
32	25	114	33	154	80	22	10	0,690	4	MTO	C10	DKDC032E	**123882000032**
40	32	119	30	174	80	26	10	0,730	2	MTO	C10	DKDC040E	**123882000040**
50	40	147	35	194	120	31	10	1,530	2	MTO	C10	DKDC050E	**123882000050**
63	50	172	46	224	120	38	10	2,390	4	MTO	C10	DKDC063E	**123882000063**
75	65	172	46	284	120	44	10	2,520	4	MTO	C10	DKDC075E	**123882000075**

Membrane: FKM

d	DN	B	B1	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	105	30	144	80	19	10	0,490	8	MTO	C10	DKDC025F	**123882001025**
20	15	102	25	124	80	16	10	0,460	8	MTO	C10	DKDC020F	**123882001020**
32	25	114	33	154	80	22	10	0,690	4	MTO	C10	DKDC032F	**123882001032**
40	32	119	30	174	80	26	10	0,730	2	MTO	C10	DKDC040F	**123882001040**
50	40	147	35	194	120	31	10	1,530	2	MTO	C10	DKDC050F	**123882001050**
63	50	172	46	224	120	38	10	2,390	8	MTO	C10	DKDC063F	**123882001063**
75	65	172	46	284	120	44	10	2,520	4	MTO	C10	DKDC075F	**123882001075**

23.286.5X Membranventil, PVC-C, Verschraubung mit Klebemuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- Membrane: EPDM oder FKM, auf Anfrage PTFE/EPDM
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FKM
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMUIC

Membrane: EPDM

d	DN	R_1	Bmax	E	H	h	H1	I	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	86	41	129,5	8	58,5	35	M5	16	6	0,320	8	MTO	C10	CMUIC020E	**123286050020**

Membrane: FKM

d	DN	R_1	Bmax	E	H	h	H1	I	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	86	41	129,5	8	58,5	35	M5	16	6	0,290	1	MTO	C10	CMUIC020F	**123286051020**

23.286.0X Membranventil, PVC-C, Klebestutzen

- Anschluss: Klebestutzen
- Membrane: EPDM oder FKM, auf Anfrage PTFE
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMDC

Membrane: EPDM – Dichtung EPDM

d	DN	Bmax	H	h	H1	I	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	86	124	8	58,5	35	M5	17	6	0,310	8	MTO	C10	CMDC020E	**123286000020**

Membrane: FKM – Dichtung FKM

d	DN	Bmax	H	h	H1	I	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	86	124	8	58,5	35	M5	17	6	0,310	1	MTO	C10	CMDC020F	**123286001020**

PVC-C Absperrklappen

23.567.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-C, Handhebel

- zentrisch gelagerte PVC-C Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar, abschließbar
- auf Anfrage: Endlagenrückmelder, NBR Dichtung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Z = Zwischenbaumaß

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (FKOC-LM-**END**).

FKOC-LM

Dichtung: EPDM

d	DN	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	60	137	175	100	33	16	0,900	6	MTO	C10	FKOCLM050E	**123567000050**
63	50	70	143	175	100	43	16	1,080	6	MTO	C10	FKOCLM063E	**123567000063**
75	65	80	164	175	110	46	10	1,470	6	MTO	C10	FKOCLM075E	**123567000075**
90	80	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTO	C10	FKOCLM090E	**123567000090**
110	100	107	192	272	110	56	10	2,300	5	MTO	C10	FKOCLM110E	**123567000110**
140	125	120	212	330	110	64	10	3,100	4	MTO	C10	FKOCLM140E	**123567000140**
160	150	134	225	330	110	70	10	3,850	4	MTO	C10	FKOCLM160E	**123567000160**
225	200	161	272	420	122	71	10	6,750	2	MTO	C10	FKOCLM225E	**123567000225**

Dichtung: FKM

d	DN	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	60	137	175	100	33	16	0,900	6	MTO	C10	FKOC050F	**123567001050**
63	50	70	143	175	100	43	16	1,080	6	MTO	C10	FKOC063F	**123567001063**
75	65	80	164	175	110	46	10	1,470	6	MTO	C10	FKOC075F	**123567001075**
90	80	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTO	C10	FKOC090F	**123567001090**
110	100	107	192	272	110	56	10	2,220	5	MTO	C10	FKOC110F	**123567001110**
140	125	120	212	330	110	64	10	3,100	4	MTO	C10	FKOC140F	**123567001140**
160	150	134	225	330	110	70	10	3,850	4	MTO	C10	FKOC160F	**123567001160**
225	200	161	272	420	122	71	10	6,750	2	MTO	C10	FKOC225F	**123567001225**

23.568.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVC-C, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PVC-C Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Rückmelder auf Getriebe nicht möglich
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- d 280/DN 250 und d 315/DN 300 Anschluss ISO-DIN
- Z = Zwischenbaumaß

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (FKOC-RM-**END**).

FKOC-RM

Dichtung: EPDM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	H	U	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	132	4	33	10	1,830	1	MTO	C10	FKOCRM050E	**123568000050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	147	4	43	10	2,010	1	MTO	C10	FKOCRM063E	**123568000063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	165	4	46	10	2,400	1	MTO	C10	FKOCRM075E	**123568000075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	185	8	49	10	2,800	1	MTO	C10	FKOCRM090E	**123568000090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	211	8	56	10	3,150	1	MTO	C10	FKOCRM110E	**123568000110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	240	8	64	10	4,450	1	MTO	C10	FKOCRM140E	**123568000140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	268	8	70	10	5,200	1	MTO	C10	FKOCRM160E	**123568000160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	323	8	71	10	9,300	1	MTO	C10	FKOCRM225E	**123568000225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	10	18,600	1	MTO	C10	FKOCRM280E	**123568000280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	8	25,600	1	MTO	C10	FKOCRM315E	**123568000315**

Dichtung: FKM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	H	U	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	132	4	33	10	1,830	1	MTO	C10	FKOCRM050F	**123568001050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	147	4	43	10	2,010	1	MTO	C10	FKOCRM063F	**123568001063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	165	4	46	10	2,400	1	MTO	C10	FKOCRM075F	**123568001075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	185	8	49	10	2,800	1	MTO	C10	FKOCRM090F	**123568001090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	211	8	56	10	3,150	1	MTO	C10	FKOCRM110F	**123568001110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	240	8	64	10	4,450	1	MTO	C10	FKOCRM140F	**123568001140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	268	8	70	10	5,200	1	MTO	C10	FKOCRM160F	**123568001160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	323	8	71	10	9,300	1	MTO	C10	FKOCRM225F	**123568001225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	405	12	114	10	18,600	1	MTO	C10	FKOCRM280F	**123568001280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	475	12	114	8	25,600	1	MTO	C10	FKOCRM315F	**123568001315**

1) Anschluss ISO-DIN

PVC-C Schmutzfänger

23.305.5X Schmutzfänger, PVC-C, Verschraubung mit Klebemuffe

- Dichtung: EPDM oder FKM
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,8 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht in Leitung
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- andere Anschlussarten auf Anfrage

RVUIC

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,240	20	MTO	C10	RVUIC020E	**123305050020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,400	10	MTO	C10	RVUIC025E	**123305050025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,550	10	MTO	C10	RVUIC032E	**123305050032**
40	32	190	111	87	207	26	155	16	0,810	6	MTO	C10	RVUIC040E	**123305050040**
50	40	210	120	100	243	31	181	16	1,200	6	MTO	C10	RVUIC050E	**123305050050**
63	50	240	139	120	298	38	222	16	2,020	4	MTO	C10	RVUIC063E	**123305050063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	125	72	55	135	16	103	16	0,240	20	MTO	C10	RVUIC020F	**123305051020**
25	20	145	84	66	158	19	120	16	0,400	10	MTO	C10	RVUIC025F	**123305051025**
32	25	165	95	75	176	22	132	16	0,400	10	MTO	C10	RVUIC032F	**123305051032**
40	32	190	111	87	207	26	155	16	0,810	6	MTO	C10	RVUIC040F	**123305051040**
50	40	210	120	100	243	31	181	16	0,810	6	MTO	C10	RVUIC050F	**123305051050**
63	50	240	139	120	298	38	222	16	2,010	2	MTO	C10	RVUIC063F	**123305051063**

Das PE-HD Rohrleitungssystem von Aliaxis: Vielfältige Anwendungen für Ihr Projekt!

Individuelle Lösungen für Ihr Projekt erarbeiten wir gerne mit Ihnen gemeinsam und fertigen Sonderbauteile nach Maß in unserer Manufaktur. Sprechen Sie uns an!

PE-HD Rohrleitungssystem

PE-HD Rohrleitungssysteme

Das PE-HD Rohrleitungssystem von Aliaxis Deutschland für den Einsatz im industriellen Rohrleitungsbau: PE 100 im Druckrohrleitungsbau und PE 80 im Abflussbereich.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PE sind:
- eine gute chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Lösungsmitteln
- hohe Zähigkeit und Reißdehnung
- hohe Schlagzähigkeit auch im Niedrigtemperaturbereich
- gute hydraulische Eigenschaften aufgrund geringer Oberflächenrauhigkeit und ein guter Verschleißwiderstand gewähren den Einsatz für den Transport von Feststoffen
- gutes elektrisches Isolierverhalten

PE-HD-Druckrohrleitungen von Aliaxis Deutschland eignen sich hervorragend für Anwendungen in allen Bereichen des industriellen Anlagenbaus. Weitere Einsatzschwerpunkte sind der Transport von industriellen und häuslichen Abwässern, Abwasserreinigung und Wasseraufbereitung in Kläranlagen sowie vielfältige Anwendungen in Schwimmbädern.

Der Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) wurde nach bzw. in Anlehnung an DIN EN 12201-3 bestimmt oder entspricht unseren werkseigenen Vorgaben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass dieser Wert mit dem Nenndruck des Grundrohres zu multiplizieren ist und sich nur auf den zulässigen Betriebsdruck eines Bauteils bezieht. Weitere Einflüsse, z.B. Temperaturwechsel oder Medieneinwirkungen, sind nach den Grundsätzen der Rohrleitungstechnik zu betrachten. Sie können die Belastbarkeit zusätzlich beeinflussen.

		PE 100 (Druckanwendung)
Werkstoff		Polyethylen, PE-HD
Dichte	DIN EN 1183	0,95 g/cm³
Chemische Widerstandsfähigkeit		gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmittel
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 306	0,18 mm/m °C
Wärmeleitfähigkeit	ISO 11359-2	0,38 W/m °C
Streckspannung bei 23 °C	EN 12664	23 MPa
Elastizitätsmodul bei 23 °C	DIN EN ISO 527	900 MPa
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod)	ASTM D 790	25 kJ/m²
Brandverhalten	DIN EN ISO 179	normal entflammbar (B2 nach DIN 4102-1)
Sauerstoffindex (LOI)	DIN 4102	17 %
Elektrische Eigenschaften	ISO 4589-1	ausgezeichnete Isolationseigenschaften
Rohrfarbe nach RAL		schwarz, ähnlich RAL 9006

Bei den Werkstoffkennwerten handelt es sich um Durchschnittswerten von Messungen. Die Anwendbarkeit von Werkstoffen ist vom Anwender zu prüfen.
Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar.

PE-HD (Druck) Lieferprogramm

	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125-315	355-630	710-800
Rohre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Formteile												
Stumpfschweißformteile, kurz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Stumpfschweißformteile, lang	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Verschraubungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
geschweißte Formteile									■	■		
gedrehte Formteile						■	■	■	■	■		
Elektroschweißmuffen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flansche und Dichtungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Armaturen	Armaturen aus PP, PVC-U mit PE-Einlegeteilen lieferbar											

Die Manufaktur – Sonderlösungen aus PE und PP

Unsere geballte Erfahrung für Ihr Projekt: Sonderbauteile, Vorfertigung und Problemlösung. Wir sind Ihr kompetenter Partner von der Auslegung, der Planung bis hin zur Realisierung auf der Baustelle.
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der passenden Produktlösung.

- **Wir sind bei Ihnen vor Ort – und zugleich weltweit aufgestellt**
- **Wir liefern Ihnen maßgenaue Lösungen in Herstellerqualität …**
- **… in großer Bandbreite!**

Wir freuen uns auf Ihr Projekt

In komplexen Rohrleitungsprojekten können Sonderbauteile oder Vorfertigung ein wichtiger Baustein und Problemlöser sein, sei es um Platzprobleme zu lösen, Funktionen zu integrieren oder um Zeit im Bauablauf zu sparen. Die Manufaktur steht auch für Ihr Projekt bereit.

Sprechen Sie mit uns – wir unterstützen Sie von der Planungsphase bis zum Service vor Ort.

PE-Druck Rohre

PE 10.00.533 Rohr, PE 100, SDR 33

- Länge: 6 m, mit glatten Enden
- Farbe: schwarz
- nach DIN 8074/8075 und DIN EN ISO 15494
- max. 5,0 bar, 20 °C, Wasser (nach DIN 8074)
- Rücknahme generell ausgeschlossen

Hinweis:
Weitere Dimensionen auf Anfrage.

de	e	Gewicht [kg]	LS	RG	Art.-Nr.
110	3,4	1,190	MTS	G05	**101100533**
125	3,9	1,530	MTO	G05	**101200533**
140	4,3	1,900	MTS	G05	**101400533**
160	4,9	2,450	MTS	G05	**101600533**
180	5,5	3,100	MTO	G05	**101800533**
200	6,2	3,880	MTO	G05	**102000533**
225	6,9	4,830	MTS	G05	**102200533**
250	7,7	5,980	MTO	G05	**102500533**
280	8,6	7,470	MTS	G05	**102800533**
315	9,7	9,470	MTS	Z00	**103100533**
355	10,9	12,000	MTS	G05	**103500533**
400	12,3	15,200	MTS	G05	**104000533**
450	13,8	19,200	MTS	G05	**104500533**
500	15,3	23,600	MTS	Z00	**105000533**

PE 10.00.517 Rohr, PE 100, SDR 17

- Länge: 6 m, mit glatten Enden
- Farbe: schwarz
- nach DIN 8074/8075 und DIN EN ISO 15494
- max. 10,0 bar, 20 °C, Wasser (nach DIN 8074)
- Rücknahme generell ausgeschlossen

Hinweis:
Weitere Dimensionen auf Anfrage.

de	e	Gewicht [kg]	LS	RG	Art.-Nr.
32	1,9	0,190	MTO	G05	**100300517**
40	2,4	0,300	MTS	G05	**100400517**
50	3	0,460	MTS	G05	**100500517**
63	3,8	0,730	MTS	G05	**100600517**
75	4,5	1,030	MTS	G05	**100700517**
90	5,4	1,470	MTS	G05	**100900517**
110	6,6	2,190	MTS	G05	**101100517**
125	7,4	2,790	MTS	G05	**101200517**
140	8,3	3,500	MTS	G05	**101400517**
160	9,5	4,570	MTS	G05	**101600517**
180	10,7	5,770	MTS	G05	**101800517**
200	11,9	7,120	MTS	G05	**102000517**
225	13,4	9,030	MTS	G05	**102200517**
250	14,8	11,100	MTS	G05	**102500517**
280	16,6	13,900	MTS	G05	**102800517**
315	18,7	17,600	MTS	G05	**103100517**
355	21,1	22,400	MTS	G05	**103500517**
400	23,7	28,300	MTS	G05	**104000517**
450	26,7	35,800	MTS	G05	**104500517**
500	29,7	44,200	MTO	G05	**105000517**

PE 10.00.511 Rohr, PE 100, SDR 11

- Länge: 6 m, mit glatten Enden
- Farbe: schwarz
- nach DIN 8074/8075 und DIN EN ISO 15494
- max. 16,0 bar, 20 °C, Wasser (nach DIN 8074)
- Rücknahme generell ausgeschlossen

Hinweis:
Weitere Dimensionen auf Anfrage.

de	e	Gewicht [kg]	LS	RG	Art.-Nr.
20	1,9	0,120	MTS	G05	**100100511**
25	2,3	0,180	MTS	G05	**100200511**
32	3	0,280	MTS	G05	**100300511**
40	3,7	0,440	MTS	G05	**100400511**
50	4,6	0,680	MTS	G05	**100500511**
63	5,8	1,060	MTS	G05	**100600511**
75	6,8	1,480	MTS	G05	**100700511**
90	8,2	2,140	MTS	G05	**100900511**
110	10	3,180	MTS	G05	**101100511**
125	11,4	4,120	MTS	G05	**101200511**
140	12,7	5,130	MTS	G05	**101400511**
160	14,6	6,740	MTS	G05	**101600511**
180	16,4	8,510	MTS	G05	**101800511**
200	18,2	10,500	MTO	G05	**102000511**
225	20,5	13,300	MTO	G05	**102200511**
250	22,7	16,300	MTO	G05	**102500511**
280	25,4	20,500	MTO	G05	**102800511**
315	28,6	25,900	MTO	G05	**103100511**
355	32,2	32,900	MTO	G05	**103500511**
400	36,3	41,700	MTO	G05	**104000511**
450	40,9	52,800	MTO	G05	**104500511**
500	45,4	65,200	MTO	G05	**105000511**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 11.91.533 Bogen 90°, PE 100, SDR 33, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- R ca. 1 x de
- formgespritzt

GBE-SDR33

	de	R	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	110	110	28	138	0,220	12	MTO	G12	GBE33110	**111191533**
	125	125	15	130	0,350	15	MTO	G12	GBE33125	**111291533**
	140	140	35	175	0,460	1	MTO	G12	GBE33140	**111491533**
	160	160	40	200	0,750	7	MTS	G12	GBE33160	**111691533**
	180	180	8	200	1,100	1	MTO	G12	GBE33180	**111891533**
	200	200	19	206	1,460	6	MTO	G12	GBE33200	**112091533**
	225	225	21	236	1,940	5	MTS	G12	GBE33225	**112291533**
	250	250	20	255	2,440	4	MTO	G12	GBE33250	**112591533**
	280	280	24	290	4,420	3	MTS	G12	GBE33280	**112891533**
	315	315	22	322	5,020	2	MTS	G12	GBE33315	**113191533**
	355	355	15	380	9,080	1	MTS	G12	GBE33355	**113591533**
	400	400	41	434	11,240	1	MTO	G12	GBE33400	**114091533**
	450	400	50	450	15,000	1	MTO	G12	GBE33450	**114591533**
	500	400	50	450	18,700	1	MTO	G12	GBE33500	**115091533**

PE 11.94.517 Bogen 90°, PE 100, SDR 17 / 17,6, kurz

- formgespritzt
- zum Heizelementstumpfschweißen und IR-Schweißen
- GKE mit 8 45° Hilfmarkierungen für eine präzise Installation
- optimierte Wanddicke
- R ca. 1 x de

GBE-SDR17 / GKE-SDR17

	de	R	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1)	50	36	23	3	62	0,060	30	MTS	G10	GKE17050	**110594517**
1)	63	65	21	3,8	77	0,100	15	MTS	G10	GKE17063	**110694517**
1)	75	75	21	4,5	85	0,150	10	MTS	G10	GKE17075	**110794517**
1)	90	90	22	5,4	100	0,240	10	MTS	G10	GKE17090	**110994517**
1)	110	110	25	6,6	120	0,410	10	MTS	G10	GKE17110	**111194517**
2)	125	125	15	7,4	140	0,690	5	MTO	G10	GBE17125	**111291517**
2)	140	140	15	8,3	155	0,990	5	MTO	G10	GBE17140	**111491517**
2)	160	160	15	9,5	175	1,300	5	MTO	G10	GBE17160	**111691517**
2)	180	180	15	10,7	195	1,980	2	MTO	G10	GBE17180	**111891517**
2)	200	200	15	11,9	215	2,560	1	MTO	G10	GBE17200	**112091517**
2)	225	225	20	13,4	245	3,570	1	MTO	G10	GBE17225	**112291517**
2)	250	250	25	14,8	275	5,100	1	MTO	G10	GBE17250	**112591517**
2)	280	280	30	16,6	310	7,010	1	MTO	G10	GBE17280	**112891517**
2)	315	315	35	18,7	350	8,920	1	MTS	G10	GBE17315	**113191517**
3) 4)	355	355	38	21,1	380	13,350	1	MTS	G10	GBE17355	**113591517**
3) 4)	400	400	41	23,7	432	20,210	1	MTS	G10	GBE17400	**114091517**
4)	450	450	60	26,7	510	42,760	1	MTS	G10	GBE17450	**114591517**
4)	500	500	60	29,7	560	53,950	1	MTO	G10	GBE17500	**115091517**

1) Design GKE
2) Design GBE
3) Abmessung nach SDR 17,6
4) anderes Design

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 11.94.511 Bogen 90°, PE 100, SDR 11, kurz

- formgespritzt
- zum Heizelementstumpfschweißen und IR-Schweißen
- GKE mit 8 45° Hilfmarkierungen für eine präzise Installation
- optimierte Wanddicke
- R ca. 1 x de

GBE-SDR11 / GKE-SDR11

	de	R	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1)	20	18	20	1,9	34	0,010	100	MTS	G10	GKE11020	**110194511**
1)	25	18	20	2,3	37	0,020	80	MTS	G10	GKE11025	**110294511**
1)	32	20	21	2,9	40	0,020	50	MTS	G10	GKE11032	**110394511**
1)	40	35	22	3,7	51	0,040	50	MTS	G10	GKE11040	**110494511**
1)	50	36	23	4,6	62	0,080	30	MTS	G10	GKE11050	**110594511**
1)	63	65	21	5,8	77	0,150	15	MTS	G10	GKE11063	**110694511**
1)	75	75	21	6,8	85	0,210	10	MTS	G10	GKE11075	**110794511**
1)	90	90	22	8,2	100	0,360	10	MTS	G10	GKE11090	**110994511**
1)	110	110	25	10	120	0,580	10	MTS	G10	GKE11110	**111194511**
2)	125	125	15	11,4	140	1,010	5	MTO	G10	GBE11125	**111291511**
2)	140	140	15	12,7	155	1,400	5	MTO	G10	GBE11140	**111491511**
2)	160	160	15	14,6	175	1,980	5	MTO	G10	GBE11160	**111691511**
2)	180	180	15	16,4	184	2,590	5	MTS	G10	GBE11180	**111891511**
2)	200	200	15	18,2	215	3,890	1	MTO	G10	GBE11200	**112091511**
2)	225	225	20	20,5	245	5,660	1	MTO	G10	GBE11225	**112291511**
2)	250	250	25	22,7	275	7,660	1	MTO	G10	GBE11250	**112591511**
2)	280	280	30	25,4	310	10,640	1	MTO	G10	GBE11280	**112891511**
2)	315	315	35	28,6	350	15,280	1	MTO	G10	GBE11315	**113191511**
3)	355	355	38	32,2	380	17,200	1	MTO	G10	GBE11355	**113591511**
3)	400	400	41	36,3	434	20,210	1	MTO	G10	GBE11400	**114091511**
3)	450	450	60	40,9	510	38,800	1	MTO	G10	GBE11450	**114591511**
3)	500	500	60	45,4	560	48,340	1	MTO	G10	GBE11500	**115091511**

1) Design GKE
2) Design GBE
3) anderes Design

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 39.01.533 T-Stück 90°, PE 100, SDR 33, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- Abmessung > 500 mm segmentgeschweißt mit Abminderung der Druckbelastbarkeit auf Anfrage

TBE-SDR33

de	L	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
110	215	30	105	0,660	13	MTO	G12	TBE33110	**391101533**
125	218	35	107	0,530	1	MTO	G12	TBE33125	**391201533**
140	253	20	125	1,080	6	MTO	G12	TBE33140	**391401533**
160	270	40	140	1,270	1	MTO	G12	TBE33160	**391601533**
180	310	45	150	2,360	1	MTO	G12	TBE33180	**391801533**
200	340	45	170	3,160	4	MTO	G12	TBE33200	**392001533**
225	440	48	220	4,340	3	MTO	G12	TBE33225	**392201533**
250	438	52	215	6,240	3	MTO	G12	TBE33250	**392501533**
280	500	65	243	8,450	1	MTO	G12	TBE33280	**392801533**
315	535	77	270	11,140	1	MTO	G12	TBE33315	**393101533**
355	674	96	347	17,260	1	MTO	G12	TBE33355	**393501533**
400	680	90	340	22,980	1	MTO	G12	TBE33400	**394001533**
450	890	130	450	33,000	1	MTO	G12	TBE33450	**394501533**
500	895		450	37,600	1	MTO	G12	TBE33500	**395001533**

PE 39.01.517 T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

TBE-SDR17

de	L	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	100	13	50	0,090	10	MTS	G10	TBE17050	**390501517**
63	156	29	78	0,190	10	MTS	G10	TBE17063	**390601517**
75	180	33	90	0,310	10	MTS	G10	TBE17075	**390701517**
90	200	23	100	0,520	10	MTS	G10	TBE17090	**390901517**
110	240	43	120	0,840	5	MTS	G10	TBE17110	**391101517**
125	250	26	125	1,170	4	MTS	G10	TBE17125	**391201517**
140	280	32	140	1,640	4	MTS	G10	TBE17140	**391401517**
160	350	40	160	2,410	2	MTO	G10	TBE17160	**391601517**
180	390	73	195	3,510	1	MTO	G10	TBE17180	**391801517**
200	430	64	215	5,150	3	MTS	G10	TBE17200	**392001517**
225	490	72	245	7,420	1	MTS	G10	TBE17225	**392201517**
250	450	67	225	9,130	3	MTS	G10	TBE17250	**392501517**
280	620	105	310	13,360	1	MTS	G10	TBE17280	**392801517**
315	700	111	350	19,050	1	MTS	G10	TBE17315	**393101517**
355	699	103	348	22,360	1	MTS	G10	TBE17355	**393501517**
400	722	105	361	28,750	2	MTS	G10	TBE17400	**394001517**
450	838	137	419	45,000	1	MTS	G10	TBE17450	**394501517**
500	940	163	471	62,200	1	MTO	G10	TBE17500	**395001517**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 39.01.511 T-Stück 90°, PE 100, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

TBE-SDR11

de	L	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	76	11	38	0,030	90	MTO	G10	TBE11020	**390101511**
25	84	11	40	0,030	50	MTS	G10	TBE11025	**390201511**
32	80	12	40	0,040	20	MTS	G10	TBE11032	**390301511**
40	90	11	45	0,060	10	MTO	G10	TBE11040	**390401511**
50	124	25	62	0,120	10	MTS	G10	TBE11050	**390501511**
63	156	29	78	0,250	10	MTS	G10	TBE11063	**390601511**
75	153	19	75	0,400	16	MTS	G10	TBE11075	**390701511**
90	198	43	99	0,680	10	MTS	G10	TBE11090	**390901511**
110	254	55	127	1,260	6	MTS	G10	TBE11110	**391101511**
125	254	52	125	1,640	4	MTO	G10	TBE11125	**391201511**
140	314	65	153	2,690	5	MTO	G10	TBE11140	**391401511**
160	322	58	161	3,380	4	MTS	G10	TBE11160	**391601511**
200	438	90	219	7,280	3	MTO	G10	TBE11200	**392001511**
225	452	76	226	9,620	3	MTO	G10	TBE11225	**392201511**
250	450	68	227	10,770	3	MTO	G10	TBE11250	**392501511**
280	530	87	265	18,700	1	MTO	G10	TBE11280	**392801511**
315	570	88	285	21,290	1	MTO	G10	TBE11315	**393101511**
355	698	103	349	31,800	1	MTO	G10	TBE11355	**393501511**
400	730	105	363	40,450	1	MTO	G10	TBE11400	**394001511**
450	837	137	419	40,450	1	MTO	G10	TBE11450	**394501511**
500	930	159	465	40,450	1	MTO	G10	TBE11500	**395001511**

PE 28.517 T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, kurz, reduziert

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

TRBE-SDR17

de	d1	L	l1	l2	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
140	63	291	83	32	120	1,380	7	MTS	G10	TRBE17140063	**281406517**
140	75	291	81	35	130	1,380	7	MTO	G10	TRBE17140075	**281407517**
140	90	291	81	41	130	1,400	1	MTS	G10	TRBE17140090	**281409517**
140	110	291	50	44	140	1,660	1	MTS	G10	TRBE17140110	**281411517**
160	125	315	58	47	150	2,220	1	MTO	G10	TRBE17160125	**281612517**
180	63	348	125	30	140	2,360	1	MTO	G10	TRBE17180063	**281806517**
180	75	348	112	30	160	2,200	5	MTO	G10	TRBE17180075	**281807517**
180	125	348	92	50	150	2,320	1	MTO	G10	TRBE17180125	**281812517**
225	110	440	89	89	264	4,600	1	MTO	G10	TRBE17225110	**282211517**
225	125	445	135	40	180	4,380	1	MTO	G10	TRBE17225125	**282212517**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 28.511 T-Stück 90°, PE 100, SDR 11, kurz, reduziert

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

TRBE-SDR11

de	d1	L	l1	l2	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	32	203	53	23	85	0,580	1	MTO	G10	TRBE11090032	**280903511**
110	32	234	66	22	91	0,960	9	MTO	G10	TRBE11110032	**281103511**
110	50	240	66	27	101	0,970	9	MTO	G10	TRBE11110050	**281105511**
125	63	264	70	31	110	1,420	10	MTO	G10	TRBE11125063	**281206511**
140	63	291	83	32	120	1,900	7	MTO	G10	TRBE11140063	**281406511**
140	75	291	81	35	130	1,850	7	MTO	G10	TRBE11140075	**281407511**
140	90	291	81	41	130	1,970	7	MTO	G10	TRBE11140090	**281409511**
140	110	291	50	44	140	2,280	6	MTO	G10	TRBE11140110	**281411511**
160	125	315	58	47	150	2,820	5	MTO	G10	TRBE11160125	**281612511**
180	63	348	125	30	140	3,160	5	MTO	G10	TRBE11180063	**281806511**
180	75	348	112	30	160	3,180	5	MTO	G10	TRBE11180075	**281807511**
180	125	348	92	50	150	3,360	4	MTO	G10	TRBE11180125	**281812511**
225	125	470	178	40	178	6,400	1	MTO	G10	TRBE11225125	**282212511**

PE 17.533 Reduktion, PE 100, SDR 33, kurz, zentrisch, spangebend hergestellt

- zum Heizelementstumpfschweißen
- spangebend hergestellt
- spangebend hergestellte zentrische Reduktionen > d 315 mm auf Anfrage
- spangebend hergestellte exzentrische Reduktionen auf Anfrage

RBE-SDR33

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
200	140	154	50	35	0,280	1	MTO	G16	RBE33200140	**172014533**
200	160	151	50	40	0,280	1	MTO	G16	RBE33200160	**172016533**
225	140	160	60	50	0,380	1	MTO	G16	RBE33225140	**172214533**
225	160	171	55	40	0,380	1	MTO	G16	RBE33225160	**172216533**
225	180	171	55	45	0,380	1	MTO	G16	RBE33225180	**172218533**
225	200	171	55	50	0,350	1	MTO	G16	RBE33225200	**172220533**
250	160	194	60	40	0,450	1	MTO	G16	RBE33250160	**172516533**
250	180	182	60	45	0,720	1	MTO	G16	RBE33250180	**172518533**
250	200	182	60	50	0,450	1	MTO	G16	RBE33250200	**172520533**
280	200	200	80	65	0,720	1	MTO	G16	RBE33280200	**172820533**
280	225	200	80	75	0,670	1	MTO	G16	RBE33280225	**172822533**
315	225	230	95	88	0,980	1	MTO	G16	RBE33315225	**173122533**
315	250	230	95	95	0,380	1	MTO	G16	RBE33315250	**173125533**
315	280	230	95	107	0,590	1	MTO	G16	RBE33315280	**173128533**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 17.517 Reduktion, PE 100, SDR 17, kurz, zentrisch, formgespritzt

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- ab d 280 mm teilweise spangebend hergestellt
- spangebend hergestellte exzentrische Reduktionen auf Anfrage

RBE-SDR17

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
63	40	65	16	12	0,040	15	MTS	G10	RBE17063040	**170604517**
63	50	87	29	27	0,040	15	MTS	G10	RBE17063050	**170605517**
75	50	70	30	28	0,050	1	MTS	G10	RBE17075050	**170705517**
75	63	71	19	16	0,070	5	MTS	G10	RBE17075063	**170706517**
90	50	93	30	28	0,090	5	MTS	G10	RBE17090050	**170905517**
90	63	80	22	16	0,090	5	MTS	G10	RBE17090063	**170906517**
90	75	80	22	19	0,110	5	MTS	G10	RBE17090075	**170907517**
110	50	93	28	20	0,140	32	MTS	G10	RBE17110050	**171105517**
110	63	105	40	36	0,180	32	MTS	G10	RBE17110063	**171106517**
110	75	97	28	19	0,110	5	MTS	G10	RBE17110075	**171107517**
110	90	97	28	22	0,090	5	MTS	G10	RBE17110090	**171109517**
125	63	97	35	20	0,280	18	MTO	G10	RBE17125063	**171206517**
125	90	100	40	43	0,270	18	MTS	G10	RBE17125090	**171209517**
125	110	108	32	28	0,310	5	MTO	G10	RBE17125110	**171211517**
140	75	123	35	19	0,330	4	MTS	G10	RBE17140075	**171407517**
140	90	115	35	22	0,170	4	MTS	G10	RBE17140090	**171409517**
140	110	115	35	28	0,140	4	MTS	G10	RBE17140110	**171411517**
140	125	115	35	32	0,150	4	MTS	G10	RBE17140125	**171412517**
160	90	141	48	34	0,480	10	MTS	G10	RBE17160090	**171609517**
160	110	124	40	28	0,290	4	MTS	G10	RBE17160110	**171611517**
160	125	124	40	32	0,240	4	MTS	G10	RBE17160125	**171612517**
160	140	124	40	35	0,250	4	MTS	G10	RBE17160140	**171614517**
180	90	145	53	42	0,650	6	MTS	G10	RBE17180090	**171809517**
180	110	157	45	28	0,360	2	MTS	G10	RBE17180110	**171811517**
180	125	136	45	32	1,020	12	MTS	G10	RBE17180125	**171812517**
180	140	135	51	47	0,670	12	MTS	G10	RBE17180140	**171814517**
200	140	154	50	35	0,900	12	MTO	G10	RBE17200140	**172014517**
200	160	140	60	54	0,950	12	MTS	G10	RBE17200160	**172016517**
200	180	151	50	45	0,970	12	MTS	G10	RBE17200180	**172018517**
225	140	157	62	48	1,160	7	MTS	G10	RBE17225140	**172214517**
225	160	171	55	40	0,630	2	MTS	G10	RBE17225160	**172216517**
225	180	171	55	45	0,600	2	MTS	G10	RBE17225180	**172218517**
225	200	149	62	52	0,630	6	MTS	G10	RBE17225200	**172220517**
250	160	180	75	63	1,610	6	MTS	G10	RBE17250160	**172516517**
250	180	175	64	58	1,710	5	MTO	G10	RBE17250180	**172518517**
250	200	182	60	50	1,900	4	MTO	G10	RBE17250200	**172520517**
250	225	180	65	65	0,690	2	MTS	G10	RBE17250225	**172522517**
280	160	175	64	58	2,300	1	MTO	Z99	RBE17280160	**172816517**
280	200	214	75	54	2,570	6	MTO	G10	RBE17280200	**172820517**
280	225	200	70	50	2,510	6	MTS	G10	RBE17280225	**172822517**
280	250	200	73	62	2,680	2	MTS	G10	RBE17280250	**172825517**
315	200	225	80	50	2,990	1	MTS	G10	RBE17315200	**173120517**
315	225	237	84	59	3,560	5	MTS	G10	RBE17315225	**173122517**
315	250	234	88	64	3,700	2	MTS	G10	RBE17315250	**173125517**
315	280	227	85	72	3,940	5	MTS	G10	RBE17315280	**173128517**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 15.517 Reduktion, PE 100, SDR 17, kurz, zentrisch

- zum Heizelementstumpfschweißen
- spangebend hergestellt

RBE-SDR17

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
355	225	140	57	40	3,100	1	MTS	G10	RBE17355225	**153522517**
355	250	130	54	40	3,000	1	MTO	Z99	RBE17355250	**153525517**
355	280	120	53	40	2,700	1	MTS	G10	RBE17355280	**153528517**
355	315	110	53	40	2,400	1	MTS	G10	RBE17355315	**153531517**
400	225	160	64	40	4,600	1	MTO	Z99	RBE17400225	**154022517**
400	250	150	61	40	4,400	1	MTO	Z99	RBE17400250	**154025517**
400	280	140	60	40	4,100	1	MTS	Z99	RBE17400280	**154028517**
400	315	120	50	40	3,740	2	MTS	G10	RBE17400315	**154031517**
400	355	110	51	40	3,100	1	MTS	G10	RBE17400355	**154035517**
450	280	160	65	40	6,000	1	MTO	G10	RBE17450280	**154528517**
450	315	140	55	40	5,400	1	MTO	Z99	RBE17450315	**154531517**
450	355	130	57	40	5,000	1	MTS	G10	RBE17450355	**154535517**
450	400	120	60	40	4,400	1	MTS	G10	RBE17450400	**154540517**
500	315	170	71	40	8,100	1	MTO	Z99	RBE17500315	**155031517**
500	355	150	62	40	7,300	1	MTO	Z99	RBE17500355	**155035517**
500	400	140	65	40	6,700	1	MTO	Z99	RBE17500400	**155040517**
500	450	120	60	40	5,500	1	MTO	Z99	RBE17500450	**155045517**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 17.511 Reduktion, PE 100, SDR 11, kurz, zentrisch, formgespritzt

RBE-SDR11

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- ab d 280 mm spangebend hergestellt
- spangebend hergestellte zentrische Reduktionen > d 315 mm auf Anfrage
- spangebend hergestellte exzentrische Reduktionen auf Anfrage

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
32	20	43	12	12	0,020	80	MTS	G10	RBE11032020	**170301511**
32	25	68	25	25	0,020	30	MTO	G10	RBE11032025	**170302511**
40	25	62	20	20	0,020	25	MTO	G10	RBE11040025	**170402511**
40	32	50	21	24	0,030	5	MTS	G10	RBE11040032	**170403511**
50	25	50	20	20	0,040	5	MTS	G10	RBE11050025	**170502511**
50	32	50	20	21	0,040	5	MTS	G10	RBE11050032	**170503511**
50	40	50	20	24	0,050	5	MTS	G10	RBE11050040	**170504511**
63	32	65	16	12	0,050	15	MTS	G10	RBE11063032	**170603511**
63	40	89	35	21	0,080	20	MTO	G10	RBE11063040	**170604511**
63	50	87	25	25	0,090	20	MTS	G10	RBE11063050	**170605511**
75	32	80	19	12	0,080	5	MTO	G10	RBE11075032	**170703511**
75	50	71	19	12	0,090	60	MTO	G10	RBE11075050	**170705511**
75	63	82	25	25	0,120	5	MTS	G10	RBE11075063	**170706511**
90	50	80	22	12	0,160	6	MTO	G10	RBE11090050	**170905511**
90	63	80	22	16	0,130	5	MTS	G10	RBE11090063	**170906511**
90	75	91	30	28	0,170	10	MTS	G10	RBE11090075	**170907511**
110	63	97	28	16	0,160	5	MTS	G10	RBE11110063	**171106511**
110	75	96	40	28	0,160	5	MTS	G10	RBE11110075	**171107511**
110	90	97	28	22	0,150	5	MTS	G10	RBE11110090	**171109511**
125	90	110	42	41	0,360	5	MTO	G10	RBE11125090	**171209511**
125	110	100	40	40	0,400	18	MTO	G10	RBE11125110	**171211511**
140	75	123	35	19	0,540	18	MTO	G10	RBE11140075	**171407511**
140	90	110	50	39	0,540	12	MTO	G10	RBE11140090	**171409511**
140	110	120	50	40	0,220	4	MTS	G10	RBE11140110	**171411511**
140	125	110	50	51	0,230	12	MTO	G10	RBE11140125	**171412511**
160	90	141	48	34	0,710	10	MTS	G10	RBE11160090	**171609511**
160	110	130	40	34	0,670	10	MTS	G10	RBE11160110	**171611511**
160	125	120	55	48	0,720	10	MTS	G10	RBE11160125	**171612511**
160	140	124	40	35	0,750	10	MTO	G10	RBE11160140	**171614511**
180	90	157	45	22	0,930	6	MTO	G10	RBE11180090	**171809511**
180	110	150	55	42	1,020	6	MTO	G10	RBE11180110	**171811511**
180	125	136	45	32	1,020	12	MTO	G10	RBE11180125	**171812511**
200	160	151	50	40	1,340	12	MTO	G10	RBE11200160	**172016511**
200	180	151	50	45	1,500	12	MTO	G10	RBE11200180	**172018511**
225	160	160	65	53	1,810	7	MTO	G10	RBE11225160	**172216511**
225	180	171	55	45	1,800	6	MTO	G10	RBE11225180	**172218511**
225	200	148	63	53	1,810	6	MTO	G10	RBE11225200	**172220511**
250	160	177	65	53	2,330	6	MTO	G10	RBE11250160	**172516511**
250	200	182	60	50	2,700	4	MTO	G10	RBE11250200	**172520511**
250	225	182	60	55	3,030	4	MTO	G10	RBE11250225	**172522511**
280	200	214	75	54	3,600	6	MTO	G10	RBE11280200	**172820511**
280	225	210	75	58	3,860	6	MTO	G10	RBE11280225	**172822511**
315	200	230	95	85	4,300	5	MTO	G10	RBE11315200	**173120511**
315	225	237	84	57	5,480	2	MTO	G10	RBE11315225	**173122511**
315	250	236	86	64	5,300	1	MTO	G10	RBE11315250	**173125511**
315	280	231	86	72	5,600	5	MTO	G10	RBE11315280	**173128511**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 47.02.533 Vorschweißbund, PE 100, SDR 33, kurz, Dichtfläche gerillt

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

Hinweis:
Weitere Dimensionen auf Anfrage (ab d 710 mm spangebend hergestellt).

QBE-SDR33

de	d1	d2	h	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
110	125	158	18	37	83	0,310	16	MTO	G12	QBE33110	**471102533**
125	132	158	18	44	87	0,380	14	MTO	G12	QBE33125	**471202533**
140	155	188	18	35	83	0,420	12	MTO	G12	QBE33140	**471402533**
160	175	212	18	43	95	0,560	6	MTO	G12	QBE33160	**471602533**
180	186	212	18	62	84	0,540	8	MTO	G12	QBE33180	**471802533**
200	232	268	18	60	121	1,200	8	MTO	G12	QBE33200	**472002533**
225	235	268	18	65	121	1,260	8	MTO	G12	QBE33225	**472202533**
250	285	320	20	60	119	1,770	5	MTO	G12	QBE33250	**472502533**
280	291	320	20	71	118	1,980	5	MTS	G12	QBE33280	**472802533**
315	335	370	20	86	165	2,490	3	MTS	G12	QBE33315	**473102533**
355	373	430	23	100	180	3,590	12	MTS	G12	QBE33355	**473502533**
400	427	482	26	100	195	5,440	1	MTO	G12	QBE33400	**474002533**
450	514	585	33	60	139	7,470	1	MTO	G12	QBE33450	**474502533**
500	530	585	38	60	138	6,560	1	MTO	G12	QBE33500	**475002533**

PE 47.02.517 Vorschweißbund, PE 100, SDR 17, kurz, Dichtfläche gerillt

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- Bei Verwendung von Absperrklappen ist zu kontrollieren, ob die Absperrklappe ganz öffnet. Eventuell ist der Vorschweißbund auszudrehen.

Hinweis:
Auch mit Dichtfläche glatt (**QPE**) erhältlich.

QBE-SDR17

de	d1	d2	h	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	61	88	12	30	56	0,080	15	MTS	G10	QBE17050	**470502517**
63	75	102	14	16	50	0,120	15	MTS	G10	QBE17063	**470602517**
75	89	122	16	14	50	0,190	10	MTS	G10	QBE17075	**470702517**
90	105	138	17	33	80	0,300	5	MTS	G10	QBE17090	**470902517**
110	125	158	18	27	80	0,390	5	MTS	G10	QBE17110	**471102517**
125	132	158	18	42	80	0,390	5	MTS	G10	QBE17125	**471202517**
140	155	188	18	34	80	0,540	4	MTS	G10	QBE17140	**471402517**
160	175	212	18	34	80	0,700	4	MTS	G10	QBE17160	**471602517**
180	182	212	20	60	80	0,660	3	MTS	G10	QBE17180	**471802517**
200	233	268	24	75	140	1,680	8	MTS	G10	QBE17200	**472002517**
225	235	268	24	46	100	1,350	2	MTS	G10	QBE17225	**472202517**
250	285	320	25	35	100	2,170	1	MTS	G10	QBE17250	**472502517**
280	291	320	25	45	100	1,950	1	MTS	G10	QBE17280	**472802517**
315	335	370	25	35	100	2,720	3	MTS	G10	QBE17315	**473102517**
355	373	430	30	100	180	5,690	4	MTS	G10	QBE17355	**473502517**
400	427	482	33	105	195	7,860	2	MTS	G10	QBE17400	**474002517**
450	514	585	46	60	139	10,810	2	MTS	G10	QBE17450	**474502517**
500	530	585	46	60	138	9,800	2	MTS	G10	QBE17500	**475002517**

PE 47.02.511 Vorschweißbund, PE 100, SDR 11, kurz, Dichtfläche gerillt

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- Bei Verwendung von Absperrklappen ist zu kontrollieren, ob die Absperrklappe ganz öffnet. Eventuell ist der Vorschweißbund auszudrehen.

Hinweis:
Auch mit Dichtfläche glatt (**QPE**) erhältlich.

QBE-SDR11

de	d1	d2	h	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	45	7	30	50	0,020	100	MTO	G10	QBE11020	**470102511**
25	33	58	9	26	50	0,040	50	MTO	G10	QBE11025	**470202511**
32	40	68	10	28	52	0,050	40	MTS	G10	QBE11032	**470302511**
40	50	78	11	25	51	0,070	30	MTS	G10	QBE11040	**470402511**
50	61	88	12	30	56	0,100	15	MTS	G10	QBE11050	**470502511**
63	75	102	14	25	57	0,150	50	MTS	G10	QBE11063	**470602511**
75	89	122	16	14	50	0,210	10	MTS	G10	QBE11075	**470702511**
90	105	138	17	43	80	0,340	27	MTS	G10	QBE11090	**470902511**
110	125	158	18	27	80	0,460	5	MTS	G10	QBE11110	**471102511**
125	132	158	25	40	90	0,520	14	MTO	G10	QBE11125	**471202511**
140	155	188	25	35	83	0,760	4	MTS	G10	QBE11140	**471402511**
160	175	212	25	52	100	0,980	6	MTS	G10	QBE11160	**471602511**
180	186	212	30	65	127	0,980	3	MTO	G10	QBE11180	**471802511**
200	232	268	32	65	140	2,020	2	MTS	G10	QBE11200	**472002511**
225	235	268	32	46	100	1,890	2	MTS	G10	QBE11225	**472202511**
250	285	320	35	55	120	3,190	4	MTS	G10	QBE11250	**472502511**
280	291	320	35	69	119	2,780	1	MTS	G10	QBE11280	**472802511**
315	335	370	35	86	168	5,650	3	MTS	G10	QBE11315	**473102511**
355	373	430	40	100	187	8,120	4	MTO	G10	QBE11355	**473502511**
400	427	482	46	95	195	11,170	2	MTO	G10	QBE11400	**474002511**
450	514	585	60	60	139	14,320	2	MTO	G10	QBE11450	**474502511**
500	530	585	60	60	138	13,340	1	MTO	G10	QBE11500	**475002511**

Passende Flansche siehe Kapitel: Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

PE 47.25.17 Vorschweißbund ausgedreht für Absperrklappen, PE 100, SDR 17

Um ein vollständiges Öffnen von Absperrklappen sicherzustellen, erfordert es das Anpassen (Ausdrehen) des Innendurchmessers bei Vorschweißbunden aus PE-HD und PP.

- anwendbar bei den Absperrklappentypen FIP FK, FIP FE und EBRO Z011
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache
- Z = Klappenaustrittsmaß

Hinweis:
Auch in SDR 11 (**QBE11FK**) erhältlich.

de	e	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
160	9,5	141	0,700	1	MTO	Z99	QBE17FK160	**471602517A1**
200	11,9	194	1,380	1	MTO	Z99	QBE17FK200	**472002517A1**
250	14,8	240	2,020	1	MTO	Z99	QBE17FK250	**472502517A1**
315	18,7	290	2,520	1	MTO	Z99	QBE17FK315	**473102517A1**
355	21,1	330	3,930	1	MTO	Z99	QBE17FK355	**473502517A1**
400	23,7	378	5,850	1	MTO	Z99	QBE17FK400	**474002517A1**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 47.71.517 Austrittshilfe, PE 100, SDR 17, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- spangebend hergestellt
- Einbaubedingungen:
  - passend für Rückschlagklappen Typ FR mit und ohne Feder
  - nur auf Klappenöffnungsseite einbauen
  - Vorschweißbunde mit glatter Dichtfläche auf der Klappeneintrittseite
- Die Austrittshilfen sind abgestimmt für den Einsatz von Rückschlagklappen der Aliaxis Deutschland. Bei anderen Klappen bitte Rücksprache halten.
- Losflansche für Vorschweißbund benutzen (ab 90 mm ODT)
- de 125 mm Vorschweißbund SDR 17 verwenden
- de 160 mm: Flansch 72907003180 verwenden
  de 200 mm: Flansch 72907003225 verwenden
  de 250 mm: Flansch 72907003280 verwenden

Hinweis:
Auch in SDR 11 (**QBXE11**) erhältlich.

QBE-CRA

de	d1	D	D2	L	l1	l2	r	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	45	90	61	50	20	12	3	0,100	6	MTO	G16	QBXE17050	**470571517**
63	60	105	77	54	20	14	4	0,140	20	MTS	G16	QBXE17063	**470671517**
75	72	125	91	65	20	16	4	0,190	24	MTS	G16	QBXE17075	**470771517**
90	84	138	107	95	35	17	4	0,320	16	MTS	G16	QBXE17090	**470971517**
110	108	160	127	100	35	18	4	0,420	12	MTS	G16	QBXE17110	**471171517**
140	133	190	157	110	35	18	4	0,680	16	MTS	G16	QBXE17140	**471471517**
160	160	216	186	125	35	18	4	0,850	12	MTS	G16	QBXE17160	**471671517**
180	160	216	186	120	40	20	4	0,640	1	MTO	G16	QBXE17180	**471871517**
200	208	272	236	180	40	24	4	1,800	1	MTO	G16	QBXE17200	**472071517**
225	208	272	236	155	40	24	4	2,040	4	MTS	G16	QBXE17225	**472271517**
250	259	328	292	205	40	25	6	2,200	1	MTO	G16	QBXE17250	**472571517**
280	259	328	292	185	40	25	6	3,370	1	MTS	G16	QBXE17280	**472871517**

PE 67.09.517 Endkappe, PE 100, SDR 17, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- spangebend hergestellt

Hinweis:
Auch in SDR 33 (**CBE33**) und SDR 11 (**CBE11**) erhältlich.

CBE

de	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
355	70	5,620	1	MTO	G16	CBE17355	**673509517**
400	75	7,400	1	MTO	G16	CBE17400	**674009517**
450	85	10,500	1	MTO	G16	CBE17450	**674509517**
500	90	14,200	1	MTO	G16	CBE17500	**675009517**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 43.0X.511 Verschraubung komplett, PE 100, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- Einlege- und Einschraubteil aus PE
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Dichtung EPDM oder FKM
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

BBE-C

Dichtung: EPDM

de	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	110	0,070	100	MTS	G10	BBEC11020E	**430103511**
25	110	0,090	60	MTO	G10	BBEC11025E	**430203511**
32	110	0,130	40	MTS	G10	BBEC11032E	**430303511**
40	110	0,180	30	MTO	G10	BBEC11040E	**430403511**
50	110	0,250	20	MTS	G10	BBEC11050E	**430503511**
63	110	0,450	10	MTS	G10	BBEC11063E	**430603511**
75	110	0,600	1	MTS	G10	BBEC11075E	**430706511**
90	180	0,740	1	MTS	G10	BBEC11090E	**430906511**
110	180	1,160	1	MTO	G10	BBEC11110E	**431106511**

Dichtung: FKM

de	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	110	0,070	100	MTO	G10	BBEC11020F	**430104511**
25	110	0,090	60	MTO	G10	BBEC11025F	**430204511**
32	110	0,130	40	MTO	G10	BBEC11032F	**430304511**
40	110	0,180	30	MTO	G10	BBEC11040F	**430404511**
50	110	0,250	20	MTO	G10	BBEC11050F	**430504511**
63	110	0,450	10	MTO	G10	BBEC11063F	**430604511**
75	110	0,600	1	MTO	G10	BBEC11075F	**430707511**
90	180	0,990	1	MTO	G10	BBEC11090F	**430907511**
110	180	1,120	1	MTO	G10	BBEC11110F	**431107511**

PE 83.01.511 Einschraubteil, PE 100, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

F-BBE-C

de	G	L	l	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1”	55	13	0,020	30	MTS	G10	FBBEC11020	**830111511**
25	1 1/4”	55	13	0,030	30	MTS	G10	FBBEC11025	**830211511**
32	1 1/2”	55	14	0,050	30	MTS	G10	FBBEC11032	**830311511**
40	2”	55	16	0,050	30	MTS	G10	FBBEC11040	**830411511**
50	2 1/4”	55	18	0,090	25	MTS	G10	FBBEC11050	**830511511**
63	2 3/4”	55	20	0,100	15	MTS	G10	FBBEC11063	**830611511**

PE-Druck Fittings mit kurzen Schweißenden

PE 84.01.511 Einlegeteil, PE100, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

Q-BBE-C

de	d_3	d4	h	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	30	5	55	0,020	30	MTS	G10	QBBEC11020	**840111511**
25	36	39	6	55	0,020	30	MTS	G10	QBBEC11025	**840211511**
32	41	45	6	55	0,030	30	MTS	G10	QBBEC11032	**840311511**
40	53	56	7	55	0,050	30	MTS	G10	QBBEC11040	**840411511**
50	59	62	7	55	0,060	25	MTS	G10	QBBEC11050	**840511511**
63	74	78	8	55	0,090	15	MTS	G10	QBBEC11063	**840611511**

Überwurfmuttern für PE- und PP-Verschraubungen: EFV und E/BBE und EFGM siehe Kapitel Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

PE 92.511 Innengewindemuffe, PE 100, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen (HS-Schweißung)

DBME

de	L	le1	Rp	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	37	16	1/2”	0,160	30	MTS	G16	DBME11025012	**920278511**

PE 96.511 Übergangsnippel, PE, SDR 11, kurz, Außengewinde

- zum Heizelementstumpfschweißen
- d 20 - 63 mm: zulässige Betriebsbedingung: 10 bar, 20 °C, Wasser
- d 75 - 90 mm: anderes Design, zulässige Betriebsbedingung: 5 bar, 20 °C, Wasser

KBFE

	de	R	L	l1	l2	s	SW [mm]	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	20	1/2”	46	20	18	1,9	24	0,010	50	MTS	G10	KBFE11020012	**960178511**
	25	3/4”	51	23	20	2,3	27	0,100	30	MTO	G10	KBFE11025034	**960279511**
	32	1”	60	28	24	2,9	36	0,020	30	MTS	G10	KBFE11032100	**960380511**
	40	1 1/4”	66	30	26	3,7	46	0,040	30	MTS	G10	KBFE11040114	**960481511**
	50	1 1/2”	72	33	27	4,6	55	0,060	15	MTS	G10	KBFE11050112	**960582511**
	63	2”	79	35	32	5,8	65	0,090	15	MTS	G10	KBFE11063200	**960683511**
1)	75	2 1/2”	80	40	40			0,150	1	MTS	G10	KBFE11075212	**970784511**
1)	90	3”	100	40	40			0,310	24	MTS	G10	KBFE11090300	**970985511**

1) anderes Design

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.010.36 Winkel 90°, PE 100, SDR 17, lang

GDE-SDR17

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	80	108	0,140	40	MTO	G13	GDE17050	**73401036050**
63	67	130	0,190	24	MTS	G13	GDE17063	**73401036063**
75	76	153	0,280	16	MTS	G13	GDE17075	**73401036075**
90	83	173	0,450	12	MTS	G13	GDE17090	**73401036090**
110	84	195	0,770	14	MTS	G13	GDE17110	**73401036110**
125	92	216	1,000	6	MTO	G13	GDE17125	**73401036125**
140	97	237	1,750	5	MTS	G13	GDE17140	**73401036140**
160	103	262	2,300	4	MTS	G13	GDE17160	**73401036160**
180	113	290	3,150	4	MTO	G13	GDE17180	**73401036180**
200	122	317	4,230	5	MTS	G13	GDE17200	**73401036200**
225	130	350	5,000	3	MTS	G13	GDE17225	**73401036225**
250	134	382	7,800	2	MTO	G13	GDE17250	**73401036250**
280	154	430	10,720	2	MTS	G13	GDE17280	**73401036280**
315	153	465	15,810	1	MTO	G13	GDE17315	**73401036315**

PE 34.010.31 Winkel 90°, PE 100, SDR 11, lang

GDE-SDR11

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	52	73	0,030	60	MTS	G13	GDE11020	**73401031020**
25	56	80	0,070	50	MTS	G13	GDE11025	**73401031025**
32	48	79	0,070	20	MTS	G13	GDE11032	**73401031032**
40	52	92	0,060	14	MTS	G13	GDE11040	**73401031040**
50	59	107	0,160	40	MTS	G13	GDE11050	**73401031050**
63	69	131	0,270	24	MTS	G13	GDE11063	**73401031063**
75	76	153	0,420	16	MTS	G13	GDE11075	**73401031075**
90	83	173	0,640	12	MTS	G13	GDE11090	**73401031090**
110	84	195	1,070	14	MTO	G13	GDE11110	**73401031110**
125	92	216	1,450	6	MTO	G13	GDE11125	**73401031125**
140	96	237	2,270	5	MTS	G13	GDE11140	**73401031140**
160	103	262	3,360	4	MTS	G13	GDE11160	**73401031160**
180	115	294	3,600	4	MTO	G13	GDE11180	**73401031180**
200	122	317	5,000	5	MTS	G13	GDE11200	**73401031200**
225	131	351	8,030	3	MTO	G13	GDE11225	**73401031225**
250	133	382	10,140	2	MTS	G13	GDE11250	**73401031250**
280	153	432	16,290	2	MTO	G13	GDE11280	**73401031280**
315	154	471	21,360	1	MTO	G13	GDE11315	**73401031315**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.015.36 Winkel 45°, PE 100, SDR 17, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

HDE-SDR17

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	61	76	0,090	10	MTS	G13	HDE17050	**73401536050**
63	65	88	0,130	6	MTS	G13	HDE17063	**73401536063**
75	71	90	0,200	24	MTS	G13	HDE17075	**73401536075**
90	83	105	0,340	12	MTS	G13	HDE17090	**73401536090**
110	91	121	0,580	8	MTS	G13	HDE17110	**73401536110**
125	97	137	0,810	6	MTS	G13	HDE17125	**73401536125**
140	120	168	1,280	8	MTS	G13	HDE17140	**73401536140**
160	142	190	1,600	5	MTS	G13	HDE17160	**73401536160**
180	141	196	2,450	4	MTS	G13	HDE17180	**73401536180**
200	152	207	2,340	5	MTO	G13	HDE17200	**73401536200**
225	153	210	4,100	4	MTS	G13	HDE17225	**73401536225**
250	133	220	5,860	3	MTO	G13	HDE17250	**73401536250**
280	142	227	7,650	2	MTS	G13	HDE17280	**73401536280**
315	154	250	10,440	2	MTS	G13	HDE17315	**73401536315**

PE 34.015.31 Winkel 45°, PE 100, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

HDE-SDR11

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	39	44	0,030	60	MTO	Z99	HDE11020	**73401531020**
25	57	75	0,030	40	MTS	G13	HDE11025	**73401531025**
32	71	90	0,060	30	MTS	G13	HDE11032	**73401531032**
40	74	95	0,090	16	MTS	G13	HDE11040	**73401531040**
50	62	76	0,110	60	MTS	G13	HDE11050	**73401531050**
63	66	88	0,240	30	MTS	G13	HDE11063	**73401531063**
75	71	90	0,290	25	MTS	G13	HDE11075	**73401531075**
90	83	105	0,480	12	MTS	G13	HDE11090	**73401531090**
110	93	121	0,850	8	MTS	G13	HDE11110	**73401531110**
125	99	137	1,090	6	MTS	G13	HDE11125	**73401531125**
140	121	168	1,760	8	MTS	G13	HDE11140	**73401531140**
160	142	190	2,720	5	MTS	G13	HDE11160	**73401531160**
180	141	196	3,450	4	MTS	G13	HDE11180	**73401531180**
200	153	207	4,750	5	MTS	G13	HDE11200	**73401531200**
225	154	210	6,140	4	MTO	G13	HDE11225	**73401531225**
250	133	220	8,300	3	MTS	G13	HDE11250	**73401531250**
280	144	227	11,040	2	MTO	G13	HDE11280	**73401531280**
315	155	250	14,670	2	MTO	G13	HDE11315	**73401531315**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.020.36 T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, lang

TDE-SDR17

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

de	L	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	184	57	90	0,130	6	MTO	G13	TDE17050	**73402036050**
63	214	64	106	0,260	16	MTO	G13	TDE17063	**73402036063**
75	246	72	122	0,400	12	MTS	G13	TDE17075	**73402036075**
90	277	81	137	0,690	12	MTS	G13	TDE17090	**73402036090**
110	321	84	161	1,140	10	MTS	G13	TDE17110	**73402036110**
125	345	100	174	1,980	6	MTS	G13	TDE17125	**73402036125**
140	395	104	197	2,330	4	MTO	G13	TDE17140	**73402036140**
160	410	104	206	3,600	8	MTS	G13	TDE17160	**73402036160**
180	525	141	260	4,880	4	MTO	G13	TDE17180	**73402036180**
200	501	123	250	8,600	3	MTO	G13	TDE17200	**73402036200**
225	555	129	276	8,260	2	MTS	G13	TDE17225	**73402036225**
250	576	132	288	9,380	1	MTS	G13	TDE17250	**73402036250**
280	617	132	309	12,980	1	MTS	G13	TDE17280	**73402036280**
315	695	153	346	17,650	1	MTO	G13	TDE17315	**73402036315**
355	818	165	408	25,950	1	MTO	G13	TDE17355	**73402036355**
400	910	197	455	36,060	1	MTO	G13	TDE17400	**73402036400**
450	955	197	478	50,620	1	MTO	G13	TDE17450	**73402036450**
500	1050	218	525	68,400	1	MTO	G13	TDE17500	**73402036500**

PE 34.020.31 T-Stück 90°, PE 100, SDR 11, lang

TDE-SDR11

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

de	L	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	108	41	54	0,030	10	MTS	G13	TDE11020	**73402031020**
25	120	41	60	0,040	30	MTS	G13	TDE11025	**73402031025**
32	139	46	67	0,060	20	MTS	G13	TDE11032	**73402031032**
40	165	52	82	0,130	10	MTS	G13	TDE11040	**73402031040**
50	184	57	92	0,190	6	MTO	G13	TDE11050	**73402031050**
63	216	65	105	0,040	16	MTS	G13	TDE11063	**73402031063**
75	248	72	122	0,550	12	MTO	G13	TDE11075	**73402031075**
90	277	80	137	0,940	12	MTS	G13	TDE11090	**73402031090**
110	321	88	162	1,580	10	MTS	G13	TDE11110	**73402031110**
125	350	98	176	2,240	6	MTS	G13	TDE11125	**73402031125**
140	399	104	200	2,910	4	MTS	G13	TDE11140	**73402031140**
160	413	104	206	4,290	8	MTS	G13	TDE11160	**73402031160**
180	528	143	260	6,890	12	MTS	G13	TDE11180	**73402031180**
200	505	124	253	8,330	3	MTS	G13	TDE11200	**73402031200**
225	559	129	278	11,700	3	MTO	G13	TDE11225	**73402031225**
250	582	132	291	13,900	1	MTS	G13	TDE11250	**73402031250**
280	622	133	312	18,860	1	MTO	G13	TDE11280	**73402031280**
315	690	153	351	26,150	1	MTO	G13	TDE11315	**73402031315**
355	818	165	408	38,100	1	MTO	G13	TDE11355	**73402031355**
400	913	198	457	52,010	1	MTO	G13	TDE11400	**73402031400**
450	954	198	477	74,590	1	MTO	G13	TDE11450	**73402031450**
500	1050	218	525	52,010	1	MTO	G13	TDE11500	**73402031500**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.020.36.red T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, lang, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

TRDE-SDR17

d1	d2	L	l1	l2	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
63	50	213	63	56	100	0,220	2	MTO	G13	TRDE17063050	**73402036063050**
75	50	253	70	55	113	0,400	4	MTO	G13	TRDE17075050	**73402036075050**
75	63	252	69	62	116	0,430	12	MTO	G13	TRDE17075063	**73402036075063**
90	50	278	80	59	118	0,610	15	MTO	G13	TRDE17090050	**73402036090050**
90	63	272	81	65	139	0,610	15	MTS	G13	TRDE17090063	**73402036090063**
90	75	272	74	71	139	0,590	12	MTS	G13	TRDE17090075	**73402036090075**
110	63	320	88	67	147	1,010	10	MTS	G13	TRDE17110063	**73402036110063**
110	75	315	84	70	152	0,880	10	MTS	G13	TRDE17110075	**73402036110075**
110	90	318	86	81	160	1,490	10	MTS	G13	TRDE17110090	**73402036110090**
125	110	340	90	83	167	3,800	8	MTO	G13	TRDE17125110	**73402036125110**
160	63	411	103	65	172	2,520	4	MTO	G13	TRDE17160063	**73402036160063**
160	75	343	98	74	180	2,800	1	MTO	G13	TRDE17160075	**73402036160075**
160	90	412	104	82	190	2,610	8	MTS	G13	TRDE17160090	**73402036160090**
160	110	412	103	88	198	3,800	8	MTO	G13	TRDE17160110	**73402036160110**
180	90	484	110	82	200	3,810	3	MTO	G13	TRDE17180090	**73402036180090**
180	110	486	110	86	205	4,320	2	MTO	G13	TRDE17180110	**73402036180110**
200	90	504	125	82	216	5,150	2	MTO	G13	TRDE17200090	**73402036200090**
200	110	506	124	85	219	5,150	2	MTO	G13	TRDE17200110	**73402036200110**
200	160	500	120	101	235	5,430	3	MTS	G13	TRDE17200160	**73402036200160**
225	75	440	120	75	226	6,450	3	MTO	G13	TRDE17225075	**73402036225075**
225	90	555	129	82	226	7,170	3	MTO	G13	TRDE17225090	**73402036225090**
225	110	556	130	86	236	7,150	3	MTO	G13	TRDE17225110	**73402036225110**
225	160	555	128	107	255	8,160	3	MTS	G13	TRDE17225160	**73402036225160**
225	180	558	128	107	284	7,440	3	MTO	G13	TRDE17225180	**73402036225180**
250	110	580	133	85	242	8,090	2	MTO	G13	TRDE17250110	**73402036250110**
250	160	580	133	101	261	8,700	1	MTO	G13	TRDE17250160	**73402036250160**
315	110	699	155	84	277	11,590	1	MTO	G13	TRDE17315110	**73402036315110**
315	160	695	153	102	300	15,580	1	MTO	G13	TRDE17315160	**73402036315160**
315	250	695	154	135	329	15,500	1	MTO	G13	TRDE17315250	**73402036315250**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.020.31.red T-Stück 90°, PE 100, SDR 11, lang, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

TRDE-SDR11

de	d1	L	l1	l2	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
63	50	215	63	56	103	0,320	20	MTO	G13	TRDE11063050	**73402031063050**
75	32	256	70	46	108	0,530	12	MTO	G13	TRDE11075032	**73402031075032**
75	50	253	70	56	113	0,550	12	MTO	G13	TRDE11075050	**73402031075050**
75	63	255	70	63	117	0,570	12	MTO	G13	TRDE11075063	**73402031075063**
90	63	282	81	65	127	0,840	15	MTO	G13	TRDE11090063	**73402031090063**
90	75	272	73	68	138	0,800	12	MTO	G13	TRDE11090075	**73402031090075**
110	63	322	88	67	148	1,400	10	MTS	G13	TRDE11110063	**73402031110063**
110	75	309	82	70	151	1,160	10	MTO	G13	TRDE11110075	**73402031110075**
110	90	322	88	82	164	1,490	10	MTO	G13	TRDE11110090	**73402031110090**
125	90	358	100	86		1,720	4	MTO	G13	TRDE11125090	**73402031125090**
125	110	340	90	83	167	2,100	6	MTO	G13	TRDE11125110	**73402031125110**
160	63	416	105	65	174	3,610	2	MTO	G13	TRDE11160063	**73402031160063**
160	75	344	101	76	177	0,420	1	MTO	G13	TRDE11160075	**73402031160075**
160	90	415	104	83	190	3,560	8	MTO	G13	TRDE11160090	**73402031160090**
160	110	414	104	89	200	3,870	8	MTO	G13	TRDE11160110	**73402031160110**
180	90	476	108	82	200	4,860	3	MTO	G13	TRDE11180090	**73402031180090**
180	110	480	107	84	202	5,180	2	MTO	G13	TRDE11180110	**73402031180110**
180	160	411	105	94		4,380	4	MTO	G13	TRDE11180160	**73402031180160**
200	63	510	116	83		7,140	1	MTO	G13	TRDE11200063	**73402031200063**
200	110	505	124	86		10,480	2	MTO	G13	TRDE11200110	**73402031200110**
200	160	500	120	101	237	4,880	3	MTS	G13	TRDE11200160	**73402031200160**
225	75	560	129	73		9,750	1	MTO	G13	TRDE11225075	**73402031225075**
225	90	555	129	82	228	9,850	3	MTO	G13	TRDE11225090	**73402031225090**
225	110	559	130	86	238	10,100	3	MTO	G13	TRDE11225110	**73402031225110**
225	160	556	128	107	258	10,480	3	MTO	G13	TRDE11225160	**73402031225160**
225	180	559	130	108	284	9,900	1	MTO	G13	TRDE11225180	**73402031225180**
250	110	584	133	85	248	11,690	2	MTO	G13	TRDE11250110	**73402031250110**
250	160	586	134	102	266	12,180	1	MTO	G13	TRDE11250160	**73402031250160**
315	160	705	155	101	301	22,730	1	MTO	G13	TRDE11315160	**73402031315160**
315	110	706	155	85		22,150	1	MTO	G13	TRDE11315110	**73402031315110**
315	200	700	150	107		10,480	1	MTO	G13	TRDE11315200	**73402031315200**
315	225	700	150	118		10,480	1	MTO	G13	TRDE11315225	**73402031315225**
315	250	696	157	137		10,480	1	MTO	G13	TRDE11315250	**73402031315250**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.091.36 Reduktion, PE 100, SDR 17, lang, zentrisch

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

RDE-SDR17

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
63	32	142	63	46	0,800	14	MTO	G13	RDE17063032	**73409136063032**
63	50	152	64	58	0,100	10	MTO	G13	RDE17063050	**73409136063050**
75	63	166	70	63	0,160	20	MTS	G13	RDE17075063	**73409136075063**
90	63	182	79	63	0,250	20	MTS	G13	RDE17090063	**73409136090063**
90	75	185	80	63	0,240	20	MTS	G13	RDE17090075	**73409136090075**
110	75	183	83	73	0,320	16	MTS	G13	RDE17110075	**73409136110075**
110	90	185	83	80	0,390	14	MTS	G13	RDE17110090	**73409136110090**
125	63	200	90	68	0,470	1	MTO	G13	RDE17125063	**73409136125063**
125	90	200	90	81	0,460	9	MTS	G13	RDE17125090	**73409136125090**
125	110	200	91	90	0,500	9	MTS	G13	RDE17125110	**73409136125110**
140	90	235	112	86	0,630	12	MTO	G13	RDE17140090	**73409136140090**
140	110	237	114	91	0,690	12	MTS	G13	RDE17140110	**73409136140110**
140	125	235	117	96	0,740	14	MTO	G13	RDE17140125	**73409136140125**
160	90	254	109	84	0,820	10	MTS	G13	RDE17160090	**73409136160090**
160	110	254	110	89	0,890	10	MTS	G13	RDE17160110	**73409136160110**
160	125	254	110	95	0,960	10	MTS	G13	RDE17160125	**73409136160125**
160	140	254	110	106	1,010	10	MTS	G13	RDE17160140	**73409136160140**
180	90	244	105	80	1,040	10	MTO	G13	RDE17180090	**73409136180090**
180	110	275	124	93	1,190	8	MTO	G13	RDE17180110	**73409136180110**
180	125	250	105	87	1,210	8	MTO	G13	RDE17180125	**73409136180125**
180	160	279	126	125	1,450	8	MTO	G13	RDE17180160	**73409136180160**
200	140	279	123	114	1,590	6	MTO	G13	RDE17200140	**73409136200140**
200	160	278	122	124	1,650	6	MTO	G13	RDE17200160	**73409136200160**
200	180	290	133	114	1,780	1	MTO	G13	RDE17200180	**73409136200180**
225	160	275	125	118	2,180	4	MTS	G13	RDE17225160	**73409136225160**
225	180	275	125	118	2,140	4	MTO	G13	RDE17225180	**73409136225180**
225	200	272	126	120	2,240	4	MTO	G13	RDE17225200	**73409136225200**
250	160	308	151	98	2,480	3	MTS	G13	RDE17250160	**73409136250160**
250	180	316	153	105	2,850	6	MTO	G13	RDE17250180	**73409136250180**
250	200	325	154	113	3,970	2	MTO	G13	RDE17250200	**73409136250200**
250	225	330	155	122	4,370	2	MTS	G13	RDE17250225	**73409136250225**
280	200	330	142	116	3,880	2	MTO	G13	RDE17280200	**73409136280200**
280	225	335	140	124	4,100	2	MTO	G13	RDE17280225	**73409136280225**
280	250	340	139	134	4,420	2	MTO	G13	RDE17280250	**73409136280250**
315	225	371	152	125	5,290	2	MTS	G13	RDE17315225	**73409136315225**
315	250	367	151	133	5,640	2	MTS	G13	RDE17315250	**73409136315250**
315	280	369	150	140	5,950	4	MTO	G13	RDE17315280	**73409136315280**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.091.31 Reduktion, PE 100, SDR 11, lang, zentrisch

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

RDE-SDR11

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	90	41	41	0,020	90	MTS	G13	RDE11025020	**73409131025020**
32	20	101	44	41	0,030	270	MTO	G13	RDE11032020	**73409131032020**
32	25	100	44	41	0,030	60	MTS	G13	RDE11032025	**73409131032025**
40	25	104	49	41	0,040	40	MTO	G13	RDE11040025	**73409131040025**
40	32	105	49	44	0,040	120	MTS	G13	RDE11040032	**73409131040032**
50	25	118	55	43	0,060	100	MTO	G13	RDE11050025	**73409131050025**
50	32	132	57	47	0,070	20	MTS	G13	RDE11050032	**73409131050032**
50	40	134	55	51	0,080	20	MTS	G13	RDE11050040	**73409131050040**
63	32	144	63	44	0,110	60	MTS	G13	RDE11063032	**73409131063032**
63	40	147	63	49	0,120	10	MTS	G13	RDE11063040	**73409131063040**
63	50	152	64	58	0,140	50	MTS	G13	RDE11063050	**73409131063050**
75	50	148	70	57	0,170	20	MTS	G13	RDE11075050	**73409131075050**
75	63	171	70	65	0,210	30	MTS	G13	RDE11075063	**73409131075063**
90	50	174	79	57	0,280	20	MTO	G13	RDE11090050	**73409131090050**
90	63	182	79	70	0,300	20	MTS	G13	RDE11090063	**73409131090063**
90	75	180	79	70	0,350	20	MTS	G13	RDE11090075	**73409131090075**
110	63	185	84	69	0,450	16	MTS	G13	RDE11110063	**73409131110063**
110	75	185	84	74	0,480	16	MTS	G13	RDE11110075	**73409131110075**
110	90	186	84	81	0,550	16	MTS	G13	RDE11110090	**73409131110090**
125	63	200	91	69	0,640	10	MTS	G13	RDE11125063	**73409131125063**
125	90	200	87	79	0,660	9	MTS	G13	RDE11125090	**73409131125090**
125	110	200	87	82	0,760	9	MTS	G13	RDE11125110	**73409131125110**
140	90	237	112	86	0,900	12	MTS	G13	RDE11140090	**73409131140090**
140	110	230	116	90	1,040	12	MTS	G13	RDE11140110	**73409131140110**
140	125	235	117	96	0,980	12	MTS	G13	RDE11140125	**73409131140125**
160	90	254	109	84	1,100	10	MTS	G13	RDE11160090	**73409131160090**
160	110	254	110	89	1,300	10	MTS	G13	RDE11160110	**73409131160110**
160	125	254	110	95	1,300	10	MTS	G13	RDE11160125	**73409131160125**
160	140	254	110	106	1,580	10	MTS	G13	RDE11160140	**73409131160140**
180	90	245	106	79	1,790	8	MTO	G13	RDE11180090	**73409131180090**
180	110	275	124	93	1,790	8	MTO	G13	RDE11180110	**73409131180110**
180	125	245	105	87	1,730	8	MTS	G13	RDE11180125	**73409131180125**
180	160	279	126	125	2,100	8	MTS	G13	RDE11180160	**73409131180160**
200	140	279	123	114	2,330	8	MTO	G13	RDE11200140	**73409131200140**
200	160	277	122	122	2,200	1	MTS	G13	RDE11200160	**73409131200160**
200	180	279	126	120	2,720	5	MTO	G13	RDE11200180	**73409131200180**
225	160	295	132	123	3,070	4	MTS	G13	RDE11225160	**73409131225160**
225	180	285	130	118	3,470	4	MTO	G13	RDE11225180	**73409131225180**
225	200	272	126	120	3,380	4	MTO	G13	RDE11225200	**73409131225200**
250	160	308	149	100	4,070	3	MTO	G13	RDE11250160	**73409131250160**
250	180	316	151	105	4,270	3	MTS	G13	RDE11250180	**73409131250180**
250	200	324	151	116	4,580	2	MTS	G13	RDE11250200	**73409131250200**
250	225	330	155	122	5,280	2	MTO	G13	RDE11250225	**73409131250225**
280	200	345	140	116	6,700	2	MTO	G13	RDE11280200	**73409131280200**
280	225	335	142	122	6,090	2	MTO	G13	RDE11280225	**73409131280225**
280	250	340	139	135	6,700	2	MTO	G13	RDE11280250	**73409131280250**
315	225	365	150	125	7,960	4	MTS	G13	RDE11315225	**73409131315225**
315	250	365	150	134	8,470	4	MTO	G13	RDE11315250	**73409131315250**
315	280	365	150	145	5,160	4	MTO	G13	RDE11315280	**73409131315280**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.079.36 Vorschweißbund, PE 100, SDR 17, lang, mit gerillter Dichtfläche

- zum Heizelementstumpfschweißen und Heizwendelschweißen
- formgespritzt (ab 710 mm spangebend hergestellt)
- Bei Verwendung von Absperrklappen ist zu kontrollieren, ob die Absperrklappe ganz öffnet. Eventuell ist der Vorschweißbund auszudrehen.

QDE-SDR17

de	d1	d2	h	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	60	88	12	62	90	0,120	10	MTS	G13	QDE17050	**73407936050**
63	75	102	14	70	106	0,180	32	MTS	G13	QDE17063	**73407936063**
75	89	122	16	90	125	0,270	24	MTS	G13	QDE17075	**73407936075**
90	105	138	17	100	140	0,380	15	MTS	G13	QDE17090	**73407936090**
110	125	158	18	113	158	0,580	20	MTS	G13	QDE17110	**73407936110**
125	132	158	18	122	170	0,640	8	MTS	G13	QDE17125	**73407936125**
140	153	188	18	130	173	0,860	12	MTS	G13	QDE17140	**73407936140**
160	175	212	18	160	208	1,270	8	MTS	G13	QDE17160	**73407936160**
180	186	212	20	140	200	1,300	8	MTS	G13	QDE17180	**73407936180**
200	232	268	24	133	199	2,180	8	MTS	G13	QDE17200	**73407936200**
225	235	268	24	135	201	2,260	7	MTS	G13	QDE17225	**73407936225**
250	285	320	25	148	220	3,660	6	MTS	G13	QDE17250	**73407936250**
280	291	320	25	154	230	3,810	5	MTS	G13	QDE17280	**73407936280**
315	335	370	25	166	242	5,300	2	MTS	G13	QDE17315	**73407936315**
355	373	430	30	179	261	7,420	2	MTS	G13	QDE17355	**73407936355**
400	427	482	33	195	290	10,650	1	MTO	G13	QDE17400	**73407936400**
450	515	585	46	225	335	15,900	1	MTO	G13	QDE17450	**73407936450**
500	532	585	46	240	350	19,780	1	MTO	G13	QDE17500	**73407936500**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.079.31 Vorschweißbund, PE 100, SDR 11, lang, mit gerillter Dichtfläche

- zum Heizelementstumpfschweißen und Heizwendelschweißen
- formgespritzt
- Bei Verwendung von Absperrklappen ist zu kontrollieren, ob die Absperrklappe ganz öffnet. Eventuell ist der Vorschweißbund auszudrehen.

QDE-SDR11

de	d1	d2	h	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	45	7	64	88	0,070	1	MTO	Z99	QDE11020	**73407931020**
25	33	58	9	62	90	0,040	180	MTO	G13	QDE11025	**73407931025**
32	40	68	10	62	86	0,070	25	MTS	G13	QDE11032	**73407931032**
40	50	78	11	62	89	0,080	16	MTS	G13	QDE11040	**73407931040**
50	60	88	12	62	90	0,140	50	MTS	G13	QDE11050	**73407931050**
63	75	102	14	70	106	0,160	32	MTS	G13	QDE11063	**73407931063**
75	89	122	16	90	125	0,320	24	MTS	G13	QDE11075	**73407931075**
90	105	138	17	100	140	0,460	15	MTS	G13	QDE11090	**73407931090**
110	125	158	18	113	160	0,720	20	MTS	G13	QDE11110	**73407931110**
125	132	158	25	116	170	0,980	8	MTS	G13	QDE11125	**73407931125**
140	155	188	25	128	182	1,280	12	MTS	G13	QDE11140	**73407931140**
160	175	212	25	155	208	1,830	8	MTS	G13	QDE11160	**73407931160**
180	182	212	30	168	202	1,960	8	MTO	G13	QDE11180	**73407931180**
200	232	268	32	140	206	3,100	8	MTO	G13	QDE11200	**73407931200**
225	235	268	32	135	201	3,260	7	MTS	G13	QDE11225	**73407931225**
250	285	320	35	138	219	5,180	6	MTS	G13	QDE11250	**73407931250**
280	291	320	35	152	231	4,700	5	MTS	G13	QDE11280	**73407931280**
315	335	370	35	158	239	7,580	2	MTS	G13	QDE11315	**73407931315**
355	373	430	40	176	260	10,740	2	MTS	G13	QDE11355	**73407931355**
400	427	482	46	195	290	15,340	1	MTS	G13	QDE11400	**73407931400**
450	516	585	60	210	335	15,340	1	MTO	G13	QDE11450	**73407931450**
500	532	585	60	230	350	27,400	1	MTO	G13	QDE11500	**73407931500**

Passende Flansche siehe Kapitel: Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 34.096.36 Endkappe, PE 100, SDR 17, lang

- zum Heizelementstumpfschweißen und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

CDE-SDR17

de	L	l	s	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	70	59	3	0,040	40	MTO	Z99	CDE17050	**73409636050**
63	85	62	3,8	0,070	15	MTO	G13	CDE17063	**73409636063**
75	95	63	4,5	0,100	40	MTS	G13	CDE17075	**73409636075**
90	110	79	5,4	0,170	6	MTS	G13	CDE17090	**73409636090**
110	127	88	6,6	0,300	18	MTS	G13	CDE17110	**73409636110**
125	127	92	7,4	0,630	18	MTS	G13	CDE17125	**73409636125**
140	136	97	8,3	0,480	12	MTS	G13	CDE17140	**73409636140**
160	155	107	9,5	0,740	6	MTS	G13	CDE17160	**73409636160**
180	166	114	10,7	1,660	12	MTS	G13	CDE17180	**73409636180**
200	179	117	11,9	1,490	10	MTS	G13	CDE17200	**73409636200**
225	203	127	13,4	1,800	6	MTS	G13	CDE17225	**73409636225**
250	216	140	14,8	4,760	4	MTS	G13	CDE17250	**73409636250**
280	238	149	16,6	3,290	6	MTS	G13	CDE17280	**73409636280**
315	258	158	18,7	4,560	2	MTS	G13	CDE17315	**73409636315**
355	281	175	21,1	6,610	2	MTS	G13	CDE17355	**73409636355**
400	310	195	23,7	8,900	2	MTO	G13	CDE17400	**73409636400**

PE 34.096.31 Endkappe, PE 100, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpfschweißen und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

CDE-SDR11

de	L	l	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	52	40	0,010	180	MTO	G13	CDE11025	**73409631025**
32	58	44	0,020	100	MTS	G13	CDE11032	**73409631032**
40	67	50	0,030	50	MTS	G13	CDE11040	**73409631040**
50	75	55	0,050	20	MTO	G13	CDE11050	**73409631050**
63	85	62	0,100	15	MTO	G13	CDE11063	**73409631063**
75	95	63	0,140	10	MTO	G13	CDE11075	**73409631075**
90	110	79	0,230	36	MTS	G13	CDE11090	**73409631090**
110	127	88	0,400	18	MTS	G13	CDE11110	**73409631110**
125	128	93	0,530	18	MTS	G13	CDE11125	**73409631125**
140	136	97	0,790	12	MTO	G13	CDE11140	**73409631140**
160	156	108	2,250	6	MTS	G13	CDE11160	**73409631160**
180	167	113	1,430	12	MTS	G13	CDE11180	**73409631180**
200	180	117	1,930	10	MTS	G13	CDE11200	**73409631200**
225	203	127	2,250	6	MTS	G13	CDE11225	**73409631225**
250	217	138	5,250	4	MTS	G13	CDE11250	**73409631250**
280	239	151	4,820	6	MTO	G13	CDE11280	**73409631280**
315	256	158	6,860	2	MTO	G13	CDE11315	**73409631315**
355	291	175	9,710	2	MTO	G13	CDE11355	**73409631355**
400	316	193	13,680	2	MTO	G13	CDE11400	**73409631400**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 43.13.511 Verschraubung komplett, PE 100, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Einlege- und Einschraubteil aus PE
- Überwurfmutter aus PVC-U
- Dichtung EPDM
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

BBE-L

Dichtung: EPDM

de	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	190	0,070	50	MTO	G10	BBEL11020E	**430113511**
25	190	0,110	40	MTS	G10	BBEL11025E	**430213511**
32	190	0,140	40	MTS	G10	BBEL11032E	**430313511**
40	190	0,220	15	MTS	G10	BBEL11040E	**430413511**
50	190	0,300	10	MTS	G10	BBEL11050E	**430513511**
63	190	0,740	8	MTS	G10	BBEL11063E	**430613511**

Dichtung: FKM

de	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	190	0,070	50	MTO	G10	BBEL11020F	**430114511**
25	190	0,110	40	MTO	G10	BBEL11025F	**430214511**
32	190	0,140	40	MTO	G10	BBEL11032F	**430314511**
40	190	0,220	15	MTO	G10	BBEL11040F	**430414511**
50	190	0,300	10	MTO	G10	BBEL11050F	**430514511**
63	190	0,500	8	MTO	G10	BBEL11063F	**430614511**

PE 83.05.511 Einschraubteil, PE 100, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen

F-BBE-L

de	G	L	l	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1”	95	13	0,030	30	MTO	G10	FBBEL11020	**830115511**
25	1 1/4”	95	13	0,040	30	MTS	G10	FBBEL11025	**830215511**
32	1 1/2”	95	14	0,060	30	MTS	G10	FBBEL11032	**830315511**
40	2”	95	16	0,060	30	MTO	G10	FBBEL11040	**830415511**
50	2 1/4”	95	18	0,120	25	MTS	G10	FBBEL11050	**830515511**
63	2 3/4”	95	20	0,190	15	MTS	G10	FBBEL11063	**830615511**

PE-Druck Fittings mit langen Schweißenden

PE 84.05.511 Einlegeteil, PE100, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

Q-BBE-L

de	d_3	d4	h	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	25	30	5	95	0,030	30	MTS	G10	QBBEL11020	**840115511**
25	34	39	6	95	0,040	30	MTS	G10	QBBEL11025	**840215511**
32	38	45	6	95	0,050	30	MTS	G10	QBBEL11032	**840315511**
40	50	56	7	95	0,080	30	MTS	G10	QBBEL11040	**840415511**
50	55	62	7	95	0,110	25	MTS	G10	QBBEL11050	**840515511**
63	70	78	8	95	0,170	15	MTS	G10	QBBEL11063	**840615511**

Überwurfmuttern für PE- und PP-Verschraubungen: EFV und E/BBE und EFGM siehe Kapitel Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

PE 94.511 Innengewindemuffe, PE 100, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Elektromuffenschweißen
- bis d 63 mm mit Edelstahlverstärkungsring
- ab d 75 mm anderes Design mit Edelstahlverstärkungsring
- zulässige Innendruckbelastbarkeit bei Wasser und 20 °C
  - bis d 63 mm von 8 bar
  - ab d 75 mm von 5 bar

DBME

de	a	D	e	L	le1	Rp	SW [mm]	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	16		1,9	58	41	1/2”	30	0,020	50	MTS	G16	DBME11020012	**940178511**
25	18		2,3	63	41	3/4”	36	0,040	30	MTS	G16	DBME11025034	**940279511**
32	21		2,9	71	44	1”	46	0,020	1	MTS	G16	DBME11032100	**940380511**
40	23		3,7	79	49	1 1/4”	55	0,070	30	MTS	G16	DBME11040114	**940481511**
50	24		4,6	84	55	1 1/2”	60	0,080	25	MTS	G16	DBME11050112	**940582511**
63	29		5,8	97	63	2”	75	0,100	15	MTS	G16	DBME11063200	**940683511**
75		75	6,8	50	20	2”		0,130	75	MTO	G16	DBME11075200	**920783511**
90		104	8,2	130	80	2 1/2”		0,460	18	MTO	G16	DBME11090212	**920984511**
110		120	10	130	90	3”		0,630	48	MTO	G16	DBME11110300	**921185511**

AM Muffe ohne Anschlag, SDR 17

Muffe ohne Anschlag AM, SDR 17
- Zur Verbindung von Wasser- und Abwasser-Rohrleitungen aus PE-HD
- Safety Technology
- Zur Verarbeitung ohne Haltevorrichtungen
- Mit Stiftindikator zur visuellen Kontrolle der Schweißung
- DVGW-Prüfzeichen: DV-8606BO6114 (d 110 - d 225)

Hinweis:
Für die Montage auf Close-Fit-Linern wenden Sie sich bitte an unsere Hotline.

PE 100 SDR 17
Maximal zulässiger Betriebsdruck 10 bar (Wasser/Abwasser)

	d	D	L	t	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
	110	130	160	80	0,540	24	MTS	RF1	**680001**
	125	146	160	80	0,630	22	MTS	RF1	**680013**
2)	140	160	170		0,780	6	MTS	RF1	**411486533**
	160	184	180	90	1,100	12	MTS	RF1	**680002**
	180	207	180	90	1,320	8	MTS	RF1	**680003**
	200	236	180	90	2,070	1	MTS	RF1	**680004**
	225	263	200	100	2,760	1	MTS	RF1	**680005**
	250	282	220	110	2,200	1	MTS	RF1	**680006**
	280	316	220	110	3,700	1	MTS	RF2	**680007**
	315	355	220	110	4,750	1	MTS	RF2	**680008**
	355	400	220	110	5,900	1	MTS	RF2	**680009**
	400	450	220	110	7,400	1	MTS	RF2	**680010**
	450	506	270	135	11,310	1	MTS	RF2	**680011**
1)	500	562	270	135	14,750	1	MTS	RF2	**680012**

1) getrennte Schweißzonen
2) Sonderartikel

UB SDR 17 Muffe ohne Anschlag, SDR 17

Schweißmuffe UB SDR 17 ohne Anschlag
- Gas und Wasser
- Betriebsdruck: MOP (Gas) 5 bar, PFA (Wasser) 10 bar
- Material: PE 100
- Safety Technology
- Getrennte Schweißzone ab d 400
- Große Einstecktiefe für gute Rohrführung (keine Haltevorrichtungen notwendig)
- DVGW-Prüfzeichen: DV-8611AU2250 und DW-8610CN0420

Hinweis
Ab Nennweite 560 mit Vorwärmetechnologie und ab Nennweite 1000 ist ausschließlich ein FRIAMAT XL zu verwenden, der als Leihgerät unter der Bestellnummer 613091 erhältlich ist.

PE 100 SDR 17
Maximal zulässiger Betriebsdruck 10 bar (Wasser) / 5 bar (Gas)

d	B	D	h	L	t	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
560	632	630	77	380	190	24,190	1	MTS	Z99	**615706**
630	712	710	101	420	210	34,870	1	MTS	Z99	**615726**
710	802	800	112	442	221	46,000	1	MTS	Z99	**615994**
800	902	900	137	500	250	65,900	1	MTS	Z99	**616290**
900	1026	1024	110	500	250	91,500	1	MTS	Z99	**616345**
1000	1132	1130	129	610	305	128,000	1	MTO	Z99	**616403**
1200	1358	1356	155	670	335	205,000	1	MTO	Z99	**616416**

MB SDR 11 Muffe mit entfernbarem Anschlag, SDR 11

Schweißmuffe MB SDR 11 mit Anschlag
- Gas, Wasser und H2
- Betriebsdruck: MOP (Gas) 10 bar, PFA (Wasser) 16 bar
- Material: PE 100
- Leicht entfernbarer Anschlag
- Safety Technology
- Große Einstecktiefe für gute Rohrführung (keine Haltevorrichtungen notwendig)
- DVGW-Prüfzeichen: DV-8601AU2248 und DV-8606AU2249

PE 100 SDR 11
Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser) / 10 bar (Gas)

d	B	D	h	L	t	z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
20	49	33	17	60	29	2	0,040	110	MTS	RL1	**612680**
25	54	38	17	66	32	2	0,060	100	MTS	RL1	**612681**

UB SDR 11 Muffe ohne Anschlag, SDR 11

Schweißmuffe UB SDR 11 ohne Anschlag
- Gas, Wasser und H2
- Betriebsdruck: MOP (Gas) 10 bar, PFA (Wasser) 16 bar
- Material: PE 100
- Safety Technology
- Große Einstecktiefe für gute Rohrführung (keine Haltevorrichtungen notwendig)
- DVGW-Prüfzeichen: DV-8601AU2248, DV-8606AU2249, DV-8611AU2250 und DW-8610CN04200
- FM Approvals Class: 1613 (d 63 - d 500)

Hinweis:
Ab Nennweite 400 mit getrennter Schweißzone und Vorwärmetechnologie.

PE 100 SDR 11
Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser) / 10 bar (Gas)

	d	B	D	h	L	t	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
	32	61	45	21	77	39	0,070	80	MTS	RL1	**612662**
	40	71	54	23	86	43	0,090	40	MTS	RL1	**612663**
	50	82	68	27	98	49	0,150	25	MTS	RL1	**612664**
	63	96	82	29	112	56	0,230	18	MTS	RL1	**612665**
	75	110	98	32	122	61	0,330	50	MTS	RL1	**612666**
	90	127	114	51	157	78	0,440	40	MTS	RL1	**612667**
	110	152	137	49	159	79	0,710	24	MTS	RL1	**612668**
	125	169	156	46	172	86	0,940	18	MTS	RL1	**612669**
	140	185	174	52	184	92	1,270	12	MTS	RL1	**615001**
	160	207	199	52	190	95	1,770	8	MTS	RL1	**612671**
	180	228	220	63	210	105	2,090	6	MTS	RL1	**612672**
	200	252	247	63	220	110	2,800	1	MTS	RL1	**612673**
	225	280	277	57	236	118	3,890	1	MTS	RL1	**612674**
	250	309	309	66	247	123,5	5,800	1	MTS	RL1	**617278**
	280	344	344	66	269	134,5	7,400	1	MTS	RL1	**617279**
1)	315	390	390	78	300	150	10,050	1	MTS	RL1	**612670**
2)	355	445	445	68	300	150	14,600	1	MTS	RL1	**615074**
	400	500	500	90	320	160	22,250	1	MTS	RL2	**615075**
	450	560	560	79	340	170	29,100	1	MTS	Z99	**615076**
	500	630	630	80	360	180	39,800	1	MTS	Z99	**615124**
	560	715	715	95	380	190	55,000	1	MTS	Z99	**616312**
	630	810	810	101	420	210	79,600	1	MTS	Z99	**616269**
	710	900	900	108	442	210	101,000	1	MTO	Z99	**616313**
	800	1000	1000	136	500	250	138,800	1	MTO	Z99	**616314**
	900	1130	1130	165	600	300	210,300	1	MTO	Z99	**616440**
	1000	1200	1200	171	680	340	223,600	1	MTO	Z99	**616989**

1) neues Design ab Q2/2025
2) neues Design ab Q4/2025

PE 19.93.517 Nahtlose Rohrbogen 90°, PE 100, SDR 17, gedrückt

SBE-90

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geformt aus Rohr
- bei gedrückten Bögen ist eine Winkelabweichung von +/- 3° möglich
- gedrückte Bögen sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und zeitnah zu verarbeiten
- d_e 63 - 75 mm = R ca. 1 x d_e
- ≥ d_e 90 mm = R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
50	80	195	0,180	1	MTO	G16	**190593517**
63	100	245	0,320	1	MTO	G16	**190693517**
75	100	263	0,460	1	MTO	G16	**190793517**
90	100	285	0,800	1	MTO	G16	**190993517**
110	100	315	1,530	1	MTO	G16	**191193517**
125	100	338	2,010	1	MTO	G16	**191293517**
140	100	360	2,500	1	MTO	G16	**191493517**
160	100	390	3,230	1	MTO	G16	**191693517**
180	150	420	4,070	1	MTO	G16	**191893517**
200	150	450	5,760	1	MTO	G16	**192093517**
225	150	488	7,440	1	MTO	G16	**192293517**
250	150	525	9,900	1	MTO	G16	**192593517**
280	150	570	15,000	1	MTO	G16	**192893517**
315	150	623	24,000	1	MTO	G16	**193193517**
355	150	683	36,700	1	MTO	G16	**193593517**
400	150	750	49,700	1	MTO	G16	**194093517**
450	150	775	55,300	1	MTO	G16	**194593517**
500	350	1200	88,000	1	MTO	G16	**195093517**
560	350	1290	120,000	1	MTO	G16	**195693517**
630	350	1400	169,000	1	MTO	G16	**196393517**
710	400	1415	249,800	1	MTO	Z99	**197193517**
800	400	1550	312,000	1	MTO	Z99	**198093517**

PE-Druck Fittings nahtlos geformt

PE 19.63.517 Nahtlose Rohrbogen 60°, PE 100, SDR 17, gedrückt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geformt aus Rohr
- bei gedrückten Bögen ist eine Winkelabweichung von +/- 3° möglich
- gedrückte Bögen sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und zeitnah zu verarbeiten
- d_e 63 - 75 mm = R ca. 1 x d_e
- ≥ d_e 90 mm = R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.

SBE-60

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
63	100	182	0,300	1	MTO	G16	**190663517**
75	100	198	0,420	1	MTO	G16	**190763517**
90	100	218	0,610	1	MTO	G16	**190963517**
110	170	243	1,280	1	MTO	G16	**191163517**
125	170	262	1,300	1	MTO	G16	**191263517**
140	170	282	1,950	1	MTO	G16	**191463517**
160	170	308	3,160	1	MTO	G16	**191663517**
180	250	334	3,770	1	MTO	G16	**191863517**
200	250	360	7,670	1	MTO	G16	**192063517**
225	250	392	6,870	1	MTO	G16	**192263517**
250	250	425	9,210	1	MTO	G16	**192563517**
280	300	464	12,500	1	MTO	G16	**192863517**
315	300	509	17,400	1	MTO	G16	**193163517**
355	300	561	24,300	1	MTO	G16	**193563517**
400	300	620	33,900	1	MTO	G16	**194063517**
450	300	679	46,100	1	MTO	G16	**194563517**
500	350	880	73,900	1	MTO	G16	**195063517**
560	350	930	98,200	1	MTO	G16	**195663517**
630	350	1000	132,300	1	MTO	G16	**196363517**
710	400	1150	190,200	1	MTO	Z99	**197163517**
800	400	1250	260,700	1	MTO	Z99	**198063517**

PE 19.48.517 Nahtlose Rohrbogen 45°, PE 100, SDR 17, gedrückt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geformt aus Rohr
- bei gedrückten Bögen ist eine Winkelabweichung von +/- 3° möglich
- gedrückte Bögen sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und zeitnah zu verarbeiten
- R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.

SBE-45

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
63	100	178	0,260	1	MTO	G16	**190648517**
75	100	193	0,400	1	MTO	G16	**190748517**
90	100	212	1,100	1	MTO	G16	**190948517**
110	170	237	1,100	1	MTO	G16	**191148517**
125	170	250	1,450	1	MTO	G16	**191248517**
140	170	250	1,950	1	MTO	G16	**191448517**
160	170	280	2,780	1	MTO	G16	**191648517**
180	250	320	3,770	1	MTO	G16	**191848517**
200	250	345	5,000	1	MTO	G16	**192048517**
225	250	380	6,870	1	MTO	G16	**192248517**
250	250	411	9,210	1	MTO	G16	**192548517**
280	250	448	12,500	1	MTO	G16	**192848517**
315	300	491	17,400	1	MTO	G16	**193148517**
355	300	541	24,300	1	MTO	G16	**193548517**
400	300	597	33,900	1	MTO	G16	**194048517**
450	300	653	44,400	1	MTO	G16	**194548517**
500	350	760	78,000	1	MTO	G16	**195048517**
560	350	800	93,000	1	MTO	G16	**195648517**
630	350	870	128,000	1	MTO	G16	**196348517**
710	400	900	263,000	1	MTO	Z99	**197148517**
800	400	950	218,100	1	MTO	Z99	**198048517**

PE-Druck Fittings nahtlos geformt

PE 19.33.517 Nahtlose Rohrbogen 30°, PE 100, SDR 17, gedrückt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geformt aus Rohr
- bei gedrückten Bögen ist eine Winkelabweichung von +/- 3° möglich
- gedrückte Bögen sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und zeitnah zu verarbeiten
- R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.
Auch in 22° und 11° erhältlich.

SBE-30

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
63	100	170	0,250	1	MTO	G16	**190633517**
75	100	190	0,360	1	MTO	G16	**190733517**
90	100	208	0,420	1	MTO	G16	**190933517**
110	170	233	1,050	1	MTO	G16	**191133517**
125	170	250	1,450	1	MTO	G16	**191233517**
140	170	250	1,950	1	MTO	G16	**191433517**
160	170	280	2,780	1	MTO	G16	**191633517**
180	250	317	3,770	1	MTO	G16	**191833517**
200	250	341	5,000	1	MTO	G16	**192033517**
225	250	371	6,870	1	MTO	G16	**192233517**
250	250	401	11,200	1	MTO	G16	**192533517**
280	300	438	12,500	1	MTO	G16	**192833517**
315	300	480	25,000	1	MTO	G16	**193133517**
355	300	528	22,700	1	MTO	G16	**193533517**
400	300	582	33,900	1	MTO	G16	**194033517**
450	300	679	46,100	1	MTO	G16	**194533517**
500	350	650	61,800	1	MTO	G16	**195033517**
560	350	680	82,000	1	MTO	G16	**195633517**
630	350	730	95,800	1	MTO	G16	**196333517**
710	400	900	130,700	1	MTO	Z99	**197133517**
800	400	950	175,600	1	MTO	Z99	**198033517**

PE 11.46.517 Bogen 45°, PE 100, SDR 17,6, lang, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschnitten aus gespritzen Bögen 90°, mit angeschweißten Schenkeln
- R ca. 1 x de

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

HSDE

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	150	196	0,260	1	MTO	G16	**111146517**
125	150	202	0,390	1	MTO	G16	**111246517**
140	150	208	0,620	1	MTO	G16	**111446517**
160	150	217	0,830	1	MTO	G16	**111646517**
180	150	225	1,090	1	MTO	G16	**111846517**
200	150	233	1,490	1	MTO	G16	**112046517**
225	200	294	2,290	1	MTO	G16	**112246517**
250	200	304	2,940	1	MTO	G16	**112546517**
280	200	316	3,860	1	MTO	G16	**112846517**
315	200	331	5,120	1	MTO	G16	**113146517**
355	200	348	6,820	1	MTO	G16	**113546517**
400	250	416	9,090	1	MTO	G16	**114046517**
450	250	433	11,870	1	MTO	G16	**114546517**
500	250	458	16,280	1	MTO	G16	**115046517**

PE Druck Fittings geschweißt

PE 18.93.517 Segmentbogen 90°, PE 100, SDR 17, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,8
- R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

SWBE-90

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	150	315	1,170	1	MTO	G16	**181193517**
125	150	338	1,590	1	MTO	G16	**181293517**
140	150	360	2,110	1	MTO	G16	**181493517**
160	150	390	2,980	1	MTO	G16	**181693517**
180	150	420	4,000	1	MTO	G16	**181893517**
200	150	450	5,300	1	MTO	G16	**182093517**
225	150	488	7,200	1	MTO	G16	**182293517**
250	250	625	11,600	1	MTO	G16	**182593517**
280	250	670	15,400	1	MTO	G16	**182893517**
315	300	778	23,400	1	MTO	G16	**183193517**
355	300	833	31,900	1	MTO	G16	**183593517**
400	300	900	43,500	1	MTO	G16	**184093517**
450	300	975	58,800	1	MTO	G16	**184593517**
500	350	1100	82,700	1	MTO	G16	**185093517**
560	350	1190	111,300	1	MTO	G16	**185693517**
630	350	1295	152,700	1	MTO	G16	**186393517**
710	350	1415	210,000	1	MTO	G16	**187193517**
800	350	1550	291,200	1	MTO	G16	**188093517**
900	400	1750	413,900	1	MTO	G16	**189093517**
1000	400	1900	536,000	1	MTO	G16	**189193517**

PE 18.60.517 Segmentbogen 60°, PE 100, SDR 17, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,8
- R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

SWBE-60

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	150	245	1,000	1	MTO	G16	**181160517**
125	150	258	1,330	1	MTO	G16	**181260517**
140	150	271	1,700	1	MTO	G16	**181460517**
160	150	288	2,400	1	MTO	G16	**181660517**
180	150	305	3,220	1	MTO	G16	**181860517**
200	150	323	4,210	1	MTO	G16	**182060517**
225	150	345	5,650	1	MTO	G16	**182260517**
250	250	466	9,250	1	MTO	G16	**182560517**
280	250	492	12,500	1	MTO	G16	**182860517**
315	300	576	18,400	1	MTO	G16	**183160517**
355	300	608	24,700	1	MTO	G16	**183560517**
400	300	646	33,400	1	MTO	G16	**184060517**
450	300	689	45,000	1	MTO	G16	**184560517**
500	350	783	62,900	1	MTO	G16	**185060517**
560	350	835	83,900	1	MTO	G16	**185660517**
630	350	896	113,000	1	MTO	G16	**186360517**
710	350	965	156,000	1	MTO	G16	**187160517**
800	350	1043	213,000	1	MTO	G16	**188060517**
900	400	1179	302,000	1	MTO	G16	**189060517**
1000	400	1266	379,120	1	MTO	G16	**189160517**

PE Druck Fittings geschweißt

PE 18.45.517 Segmentbogen 45°, PE 100, SDR 17, lang

SWBE-45

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,8
- R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	150	218	0,920	1	MTO	G16	**181145517**
125	150	228	1,230	1	MTO	G16	**181245517**
140	150	237	1,580	1	MTO	G16	**181445517**
160	150	249	2,170	1	MTO	G16	**181645517**
180	150	262	2,910	1	MTO	G16	**181845517**
200	150	274	3,800	1	MTO	G16	**182045517**
225	150	290	5,080	1	MTO	G16	**182245517**
250	250	412	8,750	1	MTO	G16	**182545517**
280	250	424	15,110	1	MTO	G16	**182845517**
315	300	498	15,110	1	MTO	G16	**183145517**
355	300	520	20,390	1	MTO	G16	**183545517**
400	300	548	30,120	1	MTO	G16	**184045517**
450	300	580	40,300	1	MTO	G16	**184545517**
500	350	665	56,830	1	MTO	G16	**185045517**
560	350	698	111,300	1	MTO	G16	**185645517**
630	350	741	100,750	1	MTO	G16	**186345517**
710	350	792	135,950	1	MTO	G16	**187145517**
800	350	847	183,800	1	MTO	G16	**188045517**
900	400	960	263,710	1	MTO	G16	**189045517**
1000	400	1022	352,000	1	MTO	G16	**189145517**

PE 18.30.517 Segmentbogen 30°, PE 100, SDR 17, lang

SWBE-30

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,8
- R ca. 1,5 x d_e

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	150	194	0,840	1	MTO	G16	**181130517**
125	150	200	1,670	1	MTO	G16	**181230517**
140	150	206	1,400	1	MTO	G16	**181430517**
160	150	214	1,900	1	MTO	G16	**181630517**
180	150	220	2,500	1	MTO	G16	**181830517**
200	150	230	3,190	1	MTO	G16	**182030517**
225	150	241	4,290	1	MTO	G16	**182230517**
250	250	350	7,630	1	MTO	G16	**182530517**
280	250	362	9,840	1	MTO	G16	**182830517**
315	300	428	14,710	1	MTO	G16	**183130517**
355	300	443	19,390	1	MTO	G16	**183530517**
400	300	461	25,720	1	MTO	G16	**184030517**
450	300	481	33,800	1	MTO	G16	**184530517**
500	350	551	48,050	1	MTO	G16	**185030517**
560	350	575	62,690	1	MTO	G16	**185630517**
630	350	603	83,550	1	MTO	G16	**186330517**
710	350	636	111,480	1	MTO	G16	**187130517**
800	350	672	149,730	1	MTO	G16	**188030517**
900	400	762	213,090	1	MTO	G16	**189030517**
1000	400	802	280,400	1	MTO	G16	**189130517**

PE 39.02.517 T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, lang, geschweißt

TWBE

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,6

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

de	L	l1	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
225	530	150	265	6,100	1	MTO	G16	**392202517**
250	750	250	375	10,900	1	MTO	G16	**392502517**
280	780	250	390	14,200	1	MTO	G16	**392802517**
315	920	300	460	21,300	1	MTO	G16	**393102517**
355	960	300	480	28,000	1	MTO	G16	**393502517**
400	1000	300	500	36,400	1	MTO	G16	**394002517**
450	1050	300	525	47,900	1	MTO	G16	**394502517**
500	1200	350	600	68,000	1	MTO	G16	**395002517**
560	1260	350	630	88,500	1	MTO	G16	**395602517**
630	1330	350	665	117,000	1	MTO	G16	**396302517**
710	1410	350	705	155,500	1	MTO	G16	**397102517**
800	1500	350	750	207,300	1	MTO	G16	**398002517**

PE Druck Fittings geschweißt

PE 35.517 Abzweig 60°, PE 100, SDR 17, egal, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,6

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

TWBE-60

de	L	l1	l2	Gewicht [kg]	LS	RG	Art.-Nr.
110	527	295	200	1,600	MTO	G16	**351111517**
125	544	308	200	2,100	MTO	G16	**351212517**
140	562	321	200	2,800	MTO	G16	**351414517**
160	585	339	200	3,700	MTO	G16	**351616517**
180	608	356	200	4,900	MTO	G16	**351818517**
200	731	423	250	7,300	MTO	G16	**352020517**
225	760	445	250	9,600	MTO	G16	**352222517**
250	889	517	300	13,800	MTO	G16	**352525517**
280	923	543	300	17,900	MTO	G16	**352828517**
315	1064	623	350	26,200	MTO	G16	**353131517**
355	1110	658	350	34,600	MTO	G16	**353535517**
400	1162	697	350	50,900	MTO	G16	**354040517**
450	1220	740	350	60,400	MTO	G16	**354545517**
500	1277	783	350	77,700	MTO	G16	**355050517**
560	1347	835	350	102,100	MTO	G16	**355656517**
630	1427	896	350	136,400	MTO	G16	**356363517**
710	1520	965	350	183,300	MTO	Z99	**357171517**

PE 30.517 Abzweig 45°, PE 100, SDR 17, egal, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,45
- druckklassengerechte Formteile auf Anfrage

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

TWBE-45

de	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	556	333	200	1,700	1	MTO	G16	**301111517**
125	577	351	200	2,300	1	MTO	G16	**301212517**
140	598	369	200	3,000	1	MTO	G16	**301414517**
160	626	393	200	4,100	1	MTO	G16	**301616517**
180	655	417	200	5,400	1	MTO	G16	**301818517**
200	783	491	250	8,000	1	MTO	G16	**302020517**
225	818	522	250	10,500	1	MTO	G16	**302222517**
250	954	602	300	15,100	1	MTO	G16	**302525517**
280	996	638	300	19,700	1	MTO	G16	**302828517**
315	1145	730	350	38,300	1	MTS	G16	**303131517**
355	1202	779	350	38,300	1	MTO	G16	**303535517**
400	1266	833	350	50,900	1	MTO	G16	**304040517**
450	1336	893	350	100,500	1	MTO	G16	**304545517**
500	1407	954	350	88,100	1	MTO	G16	**305050517**
560	1492	1026	350	116,600	1	MTO	G16	**305656517**
630	1591	1110	350	157,100	1	MTO	G16	**306363517**
710	1704	1207	350	212,800	1	MTO	Z99	**307171517**

PE 29.517 Sattel-T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, reduziert

TWRBE-90

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,5

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich, SDR 33 auf Anfrage.

de	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
90	50	350	170	0,820	1	MTO	G16	**290905517**
90	63	363	170	0,610	1	MTO	G16	**290906517**
110	50	350	180	0,830	1	MTO	G16	**291105517**
110	63	363	180	0,870	1	MTO	G16	**291106517**
110	75	375	180	0,930	1	MTO	G16	**291107517**
125	63	363	188	1,080	1	MTO	G16	**291206517**
125	75	375	188	1,150	1	MTO	G16	**291207517**
125	90	390	188	1,250	1	MTO	G16	**291209517**
140	63	363	195	1,340	1	MTO	G16	**291406517**
140	75	375	195	1,410	1	MTO	G16	**291407517**
140	90	390	195	1,520	1	MTO	G16	**291409517**
140	110	410	195	1,680	1	MTO	G16	**291411517**
160	63	363	205	1,720	1	MTO	G16	**291606517**
160	75	375	205	1,810	1	MTO	G16	**291607517**
160	90	390	205	1,930	1	MTO	G16	**291609517**
160	110	410	205	2,110	1	MTO	G16	**291611517**
160	125	425	205	2,250	1	MTO	G16	**291612517**
180	63	363	215	2,170	1	MTO	G16	**291806517**
180	75	375	215	2,290	1	MTO	G16	**291807517**
180	90	390	215	2,440	1	MTO	G16	**291809517**
180	110	410	215	2,660	1	MTO	G16	**291811517**
180	125	425	215	2,830	1	MTO	G16	**291812517**
180	140	440	215	3,020	1	MTO	G16	**291814517**
200	63	363	225	2,660	1	MTO	G16	**292006517**
200	75	375	225	2,790	1	MTO	G16	**292007517**
200	90	390	225	2,960	1	MTO	G16	**292009517**
200	110	410	225	3,210	1	MTO	G16	**292011517**
200	125	425	225	3,400	1	MTO	G16	**292012517**
200	140	440	225	5,430	1	MTO	G16	**292014517**
200	160	460	225	3,910	1	MTO	G16	**292016517**
225	63	363	238	3,320	1	MTO	G16	**292206517**
225	75	375	238	3,470	1	MTO	G16	**292207517**
225	90	390	238	3,660	1	MTO	G16	**292209517**
225	110	410	238	3,920	1	MTO	G16	**292211517**
225	125	425	238	4,400	1	MTO	G16	**292212517**
225	140	440	238	4,350	1	MTO	G16	**292214517**
225	160	460	238	4,660	1	MTO	G16	**292216517**
225	180	480	263	5,130	1	MTO	G16	**292218517**
250	75	475	250	5,320	1	MTO	G16	**292507517**
250	90	490	250	5,540	1	MTO	G16	**292509517**
250	110	510	250	5,850	1	MTO	G16	**292511517**
250	125	525	250	6,080	1	MTO	G16	**292512517**
250	140	540	250	6,340	1	MTO	G16	**292514517**
250	160	560	250	6,690	1	MTO	G16	**292516517**
250	180	580	275	7,200	1	MTO	G16	**292518517**
250	200	600	275	7,620	1	MTO	G16	**292520517**
280	75	475	265	6,650	1	MTO	G16	**292807517**
280	90	490	265	6,910	1	MTO	G16	**292809517**
280	110	510	265	7,270	1	MTO	G16	**292811517**
280	125	525	265	7,550	1	MTO	G16	**292812517**
280	140	540	265	7,850	1	MTO	G16	**292814517**

PE 29.517 Sattel-T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,5

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich, SDR 33 auf Anfrage.

TWRBE-90

de	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
280	160	560	265	8,260	1	MTO	G16	**292816517**
280	180	580	290	8,820	1	MTO	G16	**292818517**
280	200	600	290	9,720	1	MTO	G16	**292820517**
280	225	625	290	9,920	1	MTO	G16	**292822517**
315	90	490	283	8,710	1	MTO	G16	**293109517**
315	110	510	283	9,150	1	MTO	G16	**293111517**
315	125	525	283	9,480	1	MTO	G16	**293112517**
315	140	540	283	9,830	1	MTO	G16	**293114517**
315	160	560	283	10,310	1	MTO	G16	**293116517**
315	180	580	308	10,950	1	MTO	G16	**293118517**
315	200	600	308	11,500	1	MTO	G16	**293120517**
315	225	625	308	12,220	1	MTO	G16	**293122517**
315	250	650	358	13,510	1	MTO	G16	**293125517**
355	110	510	303	11,560	1	MTO	G16	**293511517**
355	125	525	303	11,970	1	MTO	G16	**293512517**
355	140	540	303	12,380	1	MTO	G16	**293514517**
355	160	560	303	12,960	1	MTO	G16	**293516517**
355	180	580	328	13,700	1	MTO	G16	**293518517**
355	200	600	328	14,340	1	MTO	G16	**293520517**
355	225	625	328	15,180	1	MTO	G16	**293522517**
355	250	650	378	16,580	1	MTO	G16	**293525517**
355	280	680	378	17,810	1	MTO	G16	**293528517**
400	110	510	325	14,560	1	MTO	G16	**294011517**
400	125	525	325	15,050	1	MTO	G16	**294012517**
400	140	540	325	15,560	1	MTO	G16	**294014517**
400	160	560	325	16,250	1	MTO	G16	**294016517**
400	180	580	350	17,110	1	MTO	G16	**294018517**
400	200	600	350	17,870	1	MTO	G16	**294020517**
400	225	625	350	18,850	1	MTO	G16	**294022517**
400	250	650	400	20,400	1	MTO	G16	**294025517**
400	280	680	400	21,800	1	MTO	G16	**294028517**
400	315	720	400	23,800	1	MTO	G16	**294031517**
450	110	510	350	18,380	1	MTO	G16	**294511517**
450	125	525	350	18,980	1	MTO	G16	**294512517**
450	140	540	350	19,600	1	MTO	G16	**294514517**
450	160	560	350	20,450	1	MTO	G16	**294516517**
450	180	580	375	21,450	1	MTO	G16	**294518517**
450	200	600	375	22,360	1	MTO	G16	**294520517**
450	225	625	375	23,880	1	MTO	G16	**294522517**
450	250	650	425	25,270	1	MTO	G16	**294525517**
450	280	680	425	26,890	1	MTO	G16	**294528517**
450	315	715	425	28,870	1	MTO	G16	**294531517**
450	355	755	425	31,240	1	MTO	G16	**294535517**
500	110	510	375	22,650	1	MTO	G16	**295011517**
500	125	525	375	23,380	1	MTO	G16	**295012517**
500	140	540	375	24,130	1	MTO	G16	**295014517**
500	160	560	375	25,140	1	MTO	G16	**295016517**
500	180	580	400	26,310	1	MTO	G16	**295018517**
500	200	600	400	27,380	1	MTO	G16	**295020517**
500	225	625	400	28,760	1	MTO	G16	**295022517**

PE 29.517 Sattel-T-Stück 90°, PE 100, SDR 17, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,5

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich, SDR 33 auf Anfrage.

TWRBE-90

de	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
500	250	650	450	30,710	1	MTO	G16	**295025517**
500	280	680	450	32,590	1	MTO	G16	**295028517**
500	315	715	450	34,860	1	MTO	G16	**295031517**
500	355	755	450	37,560	1	MTO	G16	**295035517**
500	400	800	450	40,710	1	MTO	G16	**295040517**

PE 35.517.red Abzweig 60°, PE 100, SDR 17, reduziert, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

TWRBE-60

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
140	110	527	313	200	2,300	1	MTO	G16	**351411517**
160	110	527	324	200	2,900	1	MTO	G16	**351611517**
160	125	544	329	200	3,100	1	MTO	G16	**351612517**
180	110	527	336	200	3,500	1	MTO	G16	**351811517**
180	125	544	340	200	3,700	1	MTO	G16	**351812517**
180	140	562	344	200	4,000	1	MTO	G16	**351814517**
200	110	627	397	250	5,000	1	MTO	G16	**352011517**
200	125	644	402	250	5,300	1	MTO	G16	**352012517**
200	140	662	406	250	5,700	1	MTO	G16	**352014517**
200	160	685	412	250	6,200	1	MTO	G16	**352016517**
225	110	627	412	250	6,400	1	MTO	G16	**352211517**
225	125	644	416	250	6,500	1	MTO	G16	**352212517**
225	140	662	420	250	6,900	1	MTO	G16	**352214517**
225	160	685	426	250	7,400	1	MTO	G16	**352216517**
225	180	708	432	250	8,000	1	MTO	G16	**352218517**
250	110	727	476	300	8,700	1	MTO	G16	**352511517**
250	125	744	480	300	9,100	1	MTO	G16	**352512517**
250	140	762	485	300	9,500	1	MTO	G16	**352514517**
250	160	785	491	300	10,100	1	MTO	G16	**352516517**
250	180	808	496	300	10,900	1	MTO	G16	**352518517**
250	200	831	502	300	11,600	1	MTO	G16	**352520517**
280	110	727	493	300	10,700	1	MTO	G16	**352811517**
280	125	744	498	300	11,100	1	MTO	G16	**352812517**

PE Druck Fittings geschweißt

PE 35.517.red Abzweig 60°, PE 100, SDR 17, reduziert, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

TWRBE-60

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
280	140	762	502	300	11,600	1	MTO	G16	**352814517**
280	160	785	508	300	12,300	1	MTO	G16	**352816517**
280	180	808	514	300	13,100	1	MTO	G16	**352818517**
280	200	831	519	300	13,900	1	MTO	G16	**352820517**
280	225	860	527	300	15,000	1	MTO	G16	**352822517**
315	110	827	564	350	15,200	1	MTO	G16	**353111517**
315	125	844	568	350	15,800	1	MTO	G16	**353112517**
315	140	862	572	350	16,400	1	MTO	G16	**353114517**
315	160	885	578	350	17,200	1	MTO	G16	**353116517**
315	180	908	584	350	18,100	1	MTO	G16	**353118517**
315	200	931	590	350	19,100	1	MTO	G16	**353120517**
315	225	960	597	350	20,400	1	MTO	G16	**353122517**
315	250	989	604	350	21,800	1	MTO	G16	**353125517**
355	110	827	587	350	19,100	1	MTO	G16	**353511517**
355	125	844	591	350	19,700	1	MTO	G16	**353512517**
355	140	862	595	350	20,400	1	MTO	G16	**353514517**
355	160	885	601	350	21,400	1	MTO	G16	**353516517**
355	180	908	607	350	22,400	1	MTO	G16	**353518517**
355	200	931	613	350	23,500	1	MTO	G16	**353520517**
355	225	960	620	350	25,000	1	MTO	G16	**353522517**
355	250	989	627	350	26,500	1	MTO	G16	**353525517**
355	280	1023	636	350	28,600	1	MTO	G16	**353528517**
400	110	827	613	350	24,000	1	MTO	G16	**354011517**
400	125	844	617	350	24,700	1	MTO	G16	**354012517**
400	140	862	621	350	25,500	1	MTO	G16	**354014517**
400	160	885	627	350	26,600	1	MTO	G16	**354016517**
400	180	908	633	350	27,700	1	MTO	G16	**354018517**
400	200	931	639	350	29,000	1	MTO	G16	**354020517**
400	225	960	646	350	30,600	1	MTO	G16	**354022517**
400	250	989	653	350	32,300	1	MTO	G16	**354025517**
400	280	1023	662	350	34,600	1	MTO	G16	**354028517**
400	315	1064	672	350	37,500	1	MTO	G16	**354031517**
450	110	827	642	350	30,200	1	MTO	G16	**354511517**
450	125	844	646	350	31,000	1	MTO	G16	**354512517**
450	140	862	650	350	32,000	1	MTO	G16	**354514517**
450	160	885	656	350	33,200	1	MTO	G16	**354516517**
450	180	908	662	350	34,500	1	MTO	G16	**354518517**
450	200	931	668	350	35,900	1	MTO	G16	**354520517**
450	225	960	675	350	37,800	1	MTO	G16	**354522517**
450	250	989	682	350	39,700	1	MTO	G16	**354525517**
450	280	1023	691	350	42,300	1	MTO	G16	**354528517**
450	315	1064	701	350	45,500	1	MTO	G16	**354531517**

PE 30.517.red Abzweig 45°, PE 100, SDR 17, reduziert, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

TWRBE-45

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
140	110	556	354	200	2,390	1	MTO	G16	**301411517**
160	110	556	368	200	3,100	1	MTO	G16	**301611517**
160	125	577	376	200	3,300	1	MTO	G16	**301612517**
180	110	556	382	200	3,700	1	MTO	G16	**301811517**
180	125	577	390	200	4,300	1	MTO	G16	**301812517**
180	140	598	397	200	4,300	1	MTO	G16	**301814517**
200	110	656	446	250	5,300	1	MTO	G16	**302011517**
200	125	677	454	250	5,600	1	MTO	G16	**302012517**
200	140	698	461	250	6,000	1	MTO	G16	**302014517**
200	160	726	471	250	6,600	1	MTO	G16	**302016517**
225	110	656	464	250	6,700	1	MTO	G16	**302211517**
225	125	677	472	250	6,900	1	MTO	G16	**302212517**
225	140	698	479	250	7,300	1	MTO	G16	**302214517**
225	160	726	489	250	8,000	1	MTO	G16	**302216517**
225	180	755	499	250	8,700	1	MTO	G16	**302218517**
250	110	756	532	300	9,000	1	MTO	G16	**302511517**
250	125	777	539	300	9,500	1	MTO	G16	**302512517**
250	140	798	547	300	10,000	1	MTO	G16	**302514517**
250	160	826	557	300	10,700	1	MTO	G16	**302516517**
250	180	855	567	300	11,600	1	MTO	G16	**302518517**
250	200	883	577	300	12,500	1	MTO	G16	**302520517**
280	110	756	553	300	11,200	1	MTO	G16	**302811517**
280	125	777	560	300	11,700	1	MTO	G16	**302812517**
280	140	798	568	300	12,200	1	MTO	G16	**302814517**
280	160	826	578	300	13,100	1	MTO	G16	**302816517**
280	180	855	588	300	14,000	1	MTO	G16	**302818517**
280	200	883	598	300	15,000	1	MTO	G16	**302820517**
280	225	918	610	300	16,300	1	MTO	G16	**302822517**
315	110	856	628	350	15,800	1	MTO	G16	**303111517**
315	125	877	635	350	16,400	1	MTO	G16	**303112517**
315	140	898	643	350	17,100	1	MTO	G16	**303114517**
315	160	926	653	350	18,100	1	MTO	G16	**303116517**
315	180	955	663	350	19,100	1	MTO	G16	**303118517**
315	200	983	673	350	20,300	1	MTO	G16	**303120517**
315	225	1018	685	350	21,900	1	MTO	G16	**303122517**
315	250	1054	698	350	23,600	1	MTO	G16	**303125517**
355	110	856	656	350	19,800	1	MTO	G16	**303511517**
355	125	877	664	350	20,600	1	MTO	G16	**303512517**
355	140	898	671	350	21,300	1	MTO	G16	**303514517**
355	160	926	681	350	22,400	1	MTO	G16	**303516517**
355	180	955	691	350	23,700	1	MTO	G16	**303518517**
355	200	983	701	350	24,900	1	MTO	G16	**303520517**
355	225	1018	714	350	26,700	1	MTO	G16	**303522517**
355	250	1054	726	350	27,950	1	MTO	G16	**303525517**
355	280	1096	741	350	31,000	1	MTO	G16	**303528517**
400	110	856	688	350	24,900	1	MTO	G16	**304011517**
400	125	877	695	350	25,700	1	MTO	G16	**304012517**
400	140	898	703	350	26,600	1	MTO	G16	**304014517**
400	160	926	713	350	27,900	1	MTO	G16	**304016517**
400	180	955	723	350	29,300	1	MTO	G16	**304018517**

PE Druck Fittings geschweißt

PE 30.517.red Abzweig 45°, PE 100, SDR 17, reduziert, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch in SDR 33 und SDR 11 erhältlich.

TWRBE-45

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
400	200	983	733	350	30,700	1	MTO	G16	**304020517**
400	225	1018	745	350	32,700	1	MTO	G16	**304022517**
400	250	1054	758	350	34,700	1	MTO	G16	**304025517**
400	280	1096	773	350	37,500	1	MTO	G16	**304028517**
400	315	1145	790	350	40,900	1	MTO	G16	**304031517**
450	110	856	723	350	31,300	1	MTO	G16	**304511517**
450	125	877	731	350	32,300	1	MTO	G16	**304512517**
450	140	898	738	350	33,300	1	MTO	G16	**304514517**
450	160	926	748	350	34,800	1	MTO	G16	**304516517**
450	180	955	758	350	36,400	1	MTO	G16	**304518517**
450	200	983	768	350	38,100	1	MTO	G16	**304520517**
450	225	1018	781	350	40,300	1	MTO	G16	**304522517**
450	250	1054	793	350	42,600	1	MTO	G16	**304525517**
450	280	1096	808	350	45,700	1	MTO	G16	**304528517**
450	315	1145	826	350	49,500	1	MTO	G16	**304531517**

PE 90.78.517 Sattel-T-Stück, PE 100, SDR 17, Innengewindemuffe 1/2”

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- Anschluss: Innengewindemuffe 1/2”, PE 100
- geschweißt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,75
- ab d180 mit Extrusionsverstärkung um die Innengewindemuffe

Hinweis:
Auch SDR 11 erhältlich. SDR 33 auf Anfrage.
Auch mit Innengewindemuffe 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2” und 2 1/2” erhältlich.

TWRME

de	L	Rp	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
75	260	1/2”	73	0,280	1	MTO	G16	**900778517**
90	260	1/2”	80	0,390	1	MTO	G16	**900978517**
110	260	1/2”	90	0,580	1	MTO	G16	**901178517**
125	260	1/2”	98	0,730	1	MTO	G16	**901278517**
140	260	1/2”	105	0,910	1	MTO	G16	**901478517**
160	290	1/2”	115	1,320	1	MTO	G16	**901678517**
180	290	1/2”	129	1,710	1	MTO	G16	**901878517**
200	340	1/2”	139	2,410	1	MTO	G16	**902078517**
225	390	1/2”	152	3,560	1	MTO	G16	**902278517**
250	390	1/2”	164	4,350	1	MTO	G16	**902578517**
280	390	1/2”	179	5,450	1	MTO	G16	**902878517**
315	390	1/2”	197	6,890	1	MTO	G16	**903178517**
355	440	1/2”	217	2,410	1	MTO	G16	**903578517**
400	490	1/2”	239	13,890	1	MTO	G16	**904078517**
450	490	1/2”	264	17,580	1	MTO	G16	**904578517**
500	490	1/2”	289	21,720	1	MTO	G16	**905078517**

Das FIP PP Rohrleitungs-system von Aliaxis: Für an-spruchsvolle industrielle An-wendungen.

Individuelle Lösungen für Ihr Projekt erarbeiten wir gerne mit Ihnen gemeinsam und fertigen Sonderbauteile nach Maß in unserer Manufaktur. Sprechen Sie uns an!

PP Rohrleitungssystem

Das PP Rohrleitungssystem ist ein bedeutender Werkstoff für den industriellen Rohrleitungsbau besonders in Temperaturbereichen, welche mit PE-HD nicht abgedeckt werden können.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PP sind:
- auch bei höheren Temperaturen gute chemische Widerstandsfähigkeit gegen Salze, Säuren, Alkalien und viele Lösungsmitteln
- hohe mechanische Belastbarkeit bei gleichzeitig geringer Dichte
- hohe Steifigkeit, Härte und Festigkeit
- gute hydraulische Eigenschaften aufgrund geringer Oberflächenrauhigkeit

Einsatzbereiche im industriellen Rohrleitungsbau sind die chemische Prozessindustrie, Oberflächentechnik, Wasseraufbereitung, Brauch- und Trinkwassersysteme.

Der Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) wurde nach bzw. in Anlehnung an DIN EN 12201-3 bestimmt oder entspricht unseren werkseigenen Vorgaben. Dabei ist zu berücksichtigen, dass dieser Wert mit dem Nenndruck des Grundrohres zu multiplizieren ist und sich nur auf den zulässigen Betriebsdruck eines Bauteils bezieht. Weitere Einflüsse, z.B. Temperaturwechsel oder Medieneinwirkungen, sind nach den Grundsätzen der Rohrleitungstechnik zu betrachten. Sie können die Belastbarkeit zusätzlich beeinflussen.

		PP-H / PP-R
Werkstoff		Polypropylen PP-H (Rohre, Formteile, Armaturen), Polypropylen PP-R (Formteile)
Dichte	DIN EN 1183	0,91 g/cm³
Chemische Widerstandsfähigkeit		gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmittel
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 306	0,16 mm/m °C
Wärmeleitfähigkeit	ISO 11359-2	0,22 W/m °C
Streckspannung bei 23 °C	EN 12664	30 MPa
Elastizitätsmodul bei 23 °C	DIN EN ISO 527	1300 MPa
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod)	ASTM D 790	7 kJ/m²
Brandverhalten	DIN EN ISO 179	normal entflammbar (B2 nach DIN 4102-1)
Sauerstoffindex (LOI)	DIN 4102	18 %
Elektrische Eigenschaften	ISO 4589-1	ausgezeichnete Isolationseigenschaften
Rohrfarbe nach RAL		grau, ähnlich RAL 7032

Bei den Werkstoffkennwerten handelt es sich um Durchschnittswerten von Messungen. Die Anwendbarkeit von Werkstoffen ist vom Anwender zu prüfen.
Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar.

PP Lieferprogramm

	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125-315	355-500
Rohre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Formteile											
Stumpf- / E-Muffenschweißformteile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verschraubungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Elektroschweißmuffen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schweißmuffenformteile	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Heizelementmuffenschweißfittings	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Flansche und Dichtungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Armaturen											
2-Wege-Kugelhahn	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
3-Wege-Kugelhahn	■	■	■	■	■	■					
Membranventile	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Absperrklappe					■	■	■	■	■	■	
Rückschlagklappe					■	■	■	■	■	■	
Rückschlagventile	■	■	■	■	■	■	■	■			
Rückschlagklappe					■	■	■	■	■	■	
Schmutzfänger	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Kugelrückschlagventile	■	■	■	■	■	■					

Leitfaden zur chemischen Beständigkeit

Ihr umfassendes Hilfsmittel für die Auswahl von Rohrleitungsmaterialien für chemische Anwendungen.

Und so geht's:

Den Leitfaden zur chemischen Beständigkeit auf unserer Homepage aufrufen.

Die gewünschten Medien im Pull-down Menü auswählen (Maximal 5 Stück).

Einfach das Ergebnis ablesen und/oder als PDF runterladen.

Mehr Informationen:

www.aliaxis.de/leitfaden

PP Rohre

PP 27.006 Rohr PP-H-100, SDR 17,6

- Länge: 5 m, mit glatten Enden
- Farbe: grau RAL 7032
- nach DIN 8077/8078 und DIN EN ISO 15494
- Rücknahme generell ausgeschlossen

de	e	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
32	1,8	0,180	MTO	H05	PIPEM17032	**627006032**
40	2,3	0,280	MTS	H05	PIPEM17040	**627006040**
50	2,9	0,430	MTO	H05	PIPEM17050	**627006050**
63	3,6	0,660	MTS	H05	PIPEM17063	**627006063**
75	4,3	0,940	MTS	H05	PIPEM17075	**627006075**
90	5,1	1,330	MTS	H05	PIPEM17090	**627006090**
110	6,3	1,990	MTS	H05	PIPEM17110	**627006110**
125	7,1	2,550	MTO	H05	PIPEM17125	**627006125**
140	8	3,200	MTS	H05	PIPEM17140	**627006140**
160	9,1	4,170	MTS	H05	PIPEM17160	**627006160**
180	10,2	5,250	MTO	H05	PIPEM17180	**627006180**
200	11,4	6,500	MTO	H05	PIPEM17200	**627006200**
225	12,8	8,190	MTS	H05	PIPEM17225	**627006225**
250	14,2	10,100	MTO	H05	PIPEM17250	**627006250**
280	15,9	12,600	MTO	H05	PIPEM17280	**627006280**
315	17,9	16,000	MTO	H05	PIPEM17315	**627006315**
355	20,1	20,300	MTO	H05	PIPEM17355	**627006355**
400	22,7	25,700	MTO	H05	PIPEM17400	**627006400**
450	25,5	32,500	MTO	H05	PIPEM17450	**627006450**
500	28,4	40,200	MTO	H05	PIPEM17500	**627006500**

PP 27.010 Rohr PP-H-100, SDR 11

- Länge: 5 m, mit glatten Enden
- Farbe: grau RAL 7032
- nach DIN 8077/8078 und DIN EN ISO 15494
- Rücknahme generell ausgeschlossen

de	e	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1,9	0,110	MTS	H05	PIPEM11020	**627010020**
25	2,3	0,170	MTS	H05	PIPEM11025	**627010025**
32	2,9	0,270	MTS	H05	PIPEM11032	**627010032**
40	3,7	0,420	MTS	H05	PIPEM11040	**627010040**
50	4,6	0,640	MTS	H05	PIPEM11050	**627010050**
63	5,8	1,010	MTS	H05	PIPEM11063	**627010063**
75	6,8	1,410	MTS	H05	PIPEM11075	**627010075**
90	8,2	2,030	MTS	H05	PIPEM11090	**627010090**
110	10	3,010	MTS	H05	PIPEM11110	**627010110**
125	11,4	3,910	MTO	H05	PIPEM11125	**627010125**
140	12,7	5,000	MTO	H05	PIPEM11140	**627010140**
160	14,6	6,390	MTO	H05	PIPEM11160	**627010160**
180	16,4	8,070	MTO	H05	PIPEM11180	**627010180**
200	18,2	9,950	MTO	H05	PIPEM11200	**627010200**
225	20,5	12,600	MTO	H05	PIPEM11225	**627010225**
250	22,7	15,500	MTO	H05	PIPEM11250	**627010250**
280	25,4	19,400	MTO	H05	PIPEM11280	**627010280**
315	28,6	24,600	MTO	H05	PIPEM11315	**627010315**
355	32,2	31,200	MTO	H05	PIPEM11355	**627010355**
400	36,3	39,600	MTO	H05	PIPEM11400	**627010400**
450	40,9	50,100	MTO	H05	PIPEM11450	**627010450**
500	45,4	61,800	MTO	Z99	PIPEM11500	**627010500**

27.210.16 Bögen 90°, PP, SDR 17 / 17,6, kurz

- formgespritzt
- zum Heizelementstumpfschweißen und IR-Schweißen
- GKM mit 8 45° Hilfmarkierungen für eine präzise Installation
- optimierte Wanddicke
- R ca. 1 x de

GBM-SDR17 / GKM-SDR17

	de	l	r	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1)	50	23	36	2,9	62	0,050	30	MTS	H10	GKM17050	**72721016050**
1)	63	21	65	3,6	77	0,090	15	MTS	H10	GKM17063	**72721016063**
1)	75	21	75	4,3	85	0,160	10	MTS	H10	GKM17075	**72721016075**
1)	90	22	90	5,1	100	0,250	10	MTS	H10	GKM17090	**72721016090**
1)	110	25	110	6,3	120	0,430	10	MTS	H10	GKM17110	**72721016110**
2)	125	15	125	7,1	140	0,660	5	MTO	H10	GBM17125	**72701016125**
2)	140	15	140	8	155	0,900	5	MTS	H10	GBM17140	**72701016140**
2)	160	15	160	9,1	175	1,240	5	MTS	H10	GBM17160	**72701016160**
2)	180	15	180	10,2	195	1,880	2	MTS	H10	GBM17180	**72701016180**
2)	200	15	200	11,4	215	2,430	1	MTO	H10	GBM17200	**72701016200**
2)	225	20	225	12,8	245	3,470	1	MTS	H10	GBM17225	**72701016225**
2)	250	25	250	14,2	275	4,570	1	MTO	H10	GBM17250	**72701016250**
2)	280	30	280	15,9	310	6,550	1	MTS	H10	GBM17280	**72701016280**
2)	315	35	315	17,9	350	9,730	1	MTO	H10	GBM17315	**72701016315**
2)	355	38	355	20,1	385	12,760	1	MTO	H10	GBM17355	**72701016355**
2)	400	41	400	22,7	438	14,480	1	MTO	H10	GBM17400	**72701016400**
2)	450	60	450	25,5	510	21,940	1	MTO	H10	GBM17450	**72701016450**
2)	500	60	500	28,3	560	52,150	1	MTO	H10	GBM17500	**72701016500**

1) Design GKM
2) Design GBM

PP Fittings mit kurzen Schweißenden

27.210.11 Bögen 90°, PP, SDR 11, kurz

- formgespritzt
- zum Heizelementstumpfschweißen und IR-Schweißen
- GKM mit 8 45° Hilfmarkierungen für eine präzise Installation
- optimierte Wanddicke
- R ca. 1 x de

GBM-SDR11 / GKM-SDR11

	de	l	r	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1)	20	20	18	1,9	34	0,010	100	MTS	H10	GKM11020	**72721011020**
1)	25	20	18	2,3	37	0,010	80	MTS	H10	GKM11025	**72721011025**
1)	32	21	20	2,9	40	0,020	50	MTS	H10	GKM11032	**72721011032**
1)	40	22	35	3,7	51	0,040	50	MTS	H10	GKM11040	**72721011040**
1)	50	23	36	4,6	62	0,070	30	MTS	H10	GKM11050	**72721011050**
1)	63	21	65	5,8	77	0,130	15	MTS	H10	GKM11063	**72721011063**
1)	75	21	75	6,8	85	0,210	10	MTS	H10	GKM11075	**72721011075**
1)	90	22	90	8,2	100	0,360	10	MTS	H10	GKM11090	**72721011090**
1)	110	25	110	10	120	0,620	10	MTS	H10	GKM11110	**72721011110**
2)	125	15	125	11,4	140	0,950	5	MTS	H10	GBM11125	**72701011125**
2)	140	15	140	12,7	155	1,310	5	MTS	H10	GBM11140	**72701011140**
2)	160	15	160	14,6	175	1,870	5	MTO	H10	GBM11160	**72701011160**
2)	180	15	180	16,4	195	2,770	2	MTO	H10	GBM11180	**72701011180**
2)	200	15	200	18,2	215	3,610	1	MTO	H10	GBM11200	**72701011200**
2)	225	20	225	20,5	245	5,300	1	MTO	H10	GBM11225	**72701011225**
2)	250	25	250	22,7	275	7,210	1	MTO	H10	GBM11250	**72701011250**
2)	280	30	280	25,4	310	10,020	1	MTO	H10	GBM11280	**72701011280**
2)	315	35	315	28,6	350	13,970	1	MTO	H10	GBM11315	**72701011315**
2)	355	38	355	32,2	385	19,370	1	MTO	H10	GBM11355	**72701011355**
2)	400	41	400	36,3	438	28,650	1	MTO	H10	GBM11400	**72701011400**
2)	450	60	450	40,9	510	52,560	1	MTO	H10	GBM11450	**72701011450**
2)	500	60	500	45,4	560	67,410	1	MTO	H10	GBM11500	**72701011500**

1) Design GKM
2) Design GBM

27.020.16 T-Stück 90°, PP, SDR 17 / 17,6 – kurz

- formgespritzt
- zum Heizelementstumpfschweißen

TBM-SDR17

de	L	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	124	25	2,9	62	0,600	10	MTS	H10	TBM17050	**72702016050**
63	156	29	3,6	78	0,180	10	MTS	H10	TBM17063	**72702016063**
75	153	14	4,3	75	0,300	10	MTS	H10	TBM17075	**72702016075**
90	200	42	5,1	100	0,540	10	MTS	H10	TBM17090	**72702016090**
110	260	57	6,3	130	0,930	6	MTS	H10	TBM17110	**72702016110**
125	320	50	7,1	125	1,140	4	MTO	H10	TBM17125	**72702016125**
140	320	63	8	160	1,770	2	MTO	H10	TBM17140	**72702016140**
160	320	57	9,1	160	2,170	2	MTO	H10	TBM17160	**72702016160**
180	434	97	10,2	217	3,320	1	MTO	H10	TBM17180	**72702016180**
200	440	94	11,4	220	5,060	3	MTO	H10	TBM17200	**72702016200**
225	454	75	12,8	227	6,530	3	MTO	H10	TBM17225	**72702016225**
280	532	88	15,9	266	13,000	1	MTO	H10	TBM17280	**72702016280**
315	566	86	17,9	283	18,380	1	MTO	H10	TBM17315	**72702016315**
355	690	103	20,1	345	21,900	1	MTO	H10	TBM17355	**72702016355**
400	734	105	22,7	367	26,300	1	MTO	H10	TBM17400	**72702016400**
450	838	138	25,5	419	42,720	1	MTO	H10	TBM17450	**72702016450**
500	954	165	28,3	477	59,500	1	MTO	H10	TBM17500	**72702016500**

27.020.11 T-Stück 90°, PP, SDR 11, kurz

- formgespritzt
- zum Heizelementstumpfschweißen

TBM-SDR11

de	L	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	50	8	1,9	25	0,020	30	MTS	H10	TBM11020	**72702011020**
25	60	10	2,3	30	0,020	30	MTS	H10	TBM11025	**72702011025**
32	80	12	2,9	40	0,030	20	MTS	H10	TBM11032	**72702011032**
40	96	20	3,7	48	0,060	10	MTS	H10	TBM11040	**72702011040**
50	124	25	4,6	62	0,120	10	MTS	H10	TBM11050	**72702011050**
63	156	29	5,8	78	0,230	10	MTS	H10	TBM11063	**72702011063**
75	180	33	6,8	90	0,390	10	MTS	H10	TBM11075	**72702011075**
90	200	23	8,2	100	0,650	10	MTO	H10	TBM11090	**72702011090**
110	240	43	10	120	1,040	5	MTO	H10	TBM11110	**72702011110**
125	250	52	11,4	125	1,480	5	MTO	H10	TBM11125	**72702011125**
140	318	63	12,7	159	2,060	4	MTO	H10	TBM11140	**72702011140**
160	320	40	14,6	160	2,930	2	MTO	H10	TBM11160	**72702011160**
180	430	94	16,4	215	5,480	2	MTO	H10	TBM11180	**72702011180**
200	440	90	18,2	220	6,810	3	MTO	H10	TBM11200	**72702011200**
225	490	72	20,5	245	9,220	1	MTO	H10	TBM11225	**72702011225**
250	454	68	22,7	227	9,220	1	MTO	H10	TBM11250	**72702011250**
280	534	87	25,4	267	18,210	1	MTO	H10	TBM11280	**72702011280**
315	566	86	28,6	283	20,330	1	MTO	H10	TBM11315	**72702011315**
355	698	103	32,2	349	30,200	1	MTO	H10	TBM11355	**72702011355**
400	720	105	36,3	360	39,100	1	MTO	H10	TBM11400	**72702011400**
450	838	137		419	61,130	1	MTO	H10	TBM11450	**72702011450**
500	930	160		465	84,230	1	MTO	H10	TBM11500	**72702011500**

PP Fittings mit kurzen Schweißenden

27.020.16 T-Stück 90°, PP, SDR 17, kurz, reduziert

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

TRBM

de	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
140	63	291	120	1,310	7	MTO	H10	TRBM17140063	**72702016140063**
140	75	291	120	1,400	7	MTO	H10	TRBM17140075	**72702016140075**
140	90	291	120	1,320	7	MTO	H10	TRBM17140090	**72702016140090**
180	63	348	140	2,060	1	MTO	H10	TRBM17180063	**72702016180063**
180	75	348	140	2,100	1	MTO	H10	TRBM17180075	**72702016180075**
180	110	348	150	2,160	1	MTO	H10	TRBM17180110	**72702016180110**
180	125	358	156	2,240	1	MTO	H10	TRBM17180125	**72702016180125**
225	125	445	180	4,190	4	MTO	H10	TRBM17225125	**72702016225125**

27.020.11 T-Stück 90°, PP, SDR 11, kurz, reduziert

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

TRBM

de	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	50	213	100	0,560	10	MTO	H10	TRBM11090050	**72702011090050**
125	63	254	107	1,400	2	MTO	H10	TRBM11125063	**72702011125063**
140	75	291	130	1,920	6	MTO	H10	TRBM11140075	**72702011140075**
140	90	291	130	1,840	6	MTO	H10	TRBM11140090	**72702011140090**
160	125	315	150	2,750	1	MTO	H10	TRBM11160125	**72702011160125**
180	63	348	140	2,980	1	MTO	H10	TRBM11180063	**72702011180063**
180	75	348	160	3,060	1	MTO	H10	TRBM11180075	**72702011180075**
225	125	456	178	6,120	2	MTO	H10	TRBM11225125	**72702011225125**

27.091.16 Reduktion, PP, SDR 17 / 17,6 – kurz, zentrisch

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt, bis d 280 mm spangebend hergestellt

RBM-SDR17

de	d1	L	l1	l2	s1	s2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	32	55	12	12	2,9	2	0,020	25	MTS	H10	RBM17050032	**72709116050032**
50	40	55	12	12	2,9	2,3	0,020	25	MTS	H10	RBM17050040	**72709116050040**
63	32	65	16	12	3,6	2	0,040	15	MTS	H10	RBM17063032	**72709116063032**
63	40	65	16	12	3,6	2,3	0,040	15	MTS	H10	RBM17063040	**72709116063040**
63	50	65	16	12	3,6	2,9	0,040	15	MTS	H10	RBM17063050	**72709116063050**
75	63	71	19	16	4,3	3,6	0,060	5	MTS	H10	RBM17075063	**72709116075063**
90	63	80	22	16	5,1	3,6	0,090	5	MTS	H10	RBM17090063	**72709116090063**
90	75	91	31	26	5,1	4,3	0,110	5	MTS	H10	RBM17090075	**72709116090075**
110	63	105	40	36	6,3	3,6	0,100	5	MTO	H10	RBM17110063	**72709116110063**
110	75	96	40	28	6,3	4,3	0,090	5	MTS	H10	RBM17110075	**72709116110075**
110	90	90	35	43	6,3	5,1	0,200	24	MTS	H10	RBM17110090	**72709116110090**
125	75	100	40	39	7,1	4,3	0,130	5	MTO	H10	RBM17125075	**72709116125075**
140	75	110	50	37	8	4,3	0,280	4	MTO	H10	RBM17140075	**72709116140075**
160	90	135	40	22			0,500	10	MTO	H10	RBM17160090	**72709116160090**
160	110	129	40	34	9,1	6,3	0,280	4	MTO	H10	RBM17160110	**72709116160110**
200	160	140	60	54	11,4	9,1	0,900	4	MTO	H10	RBM17200160	**72709116200160**
225	160	162	65	53	12,8	9,1	1,150	7	MTO	H10	RBM17225160	**72709116225160**
250	160	180	75	63	14,2	9,1	0,970	1	MTO	H10	RBM17250160	**72709116250160**
280	200	200	85	70	15,9	11,4	2,340	1	MTO	H10	RBM17280200	**72709116280200**
280	225	200	70	55	15,9	12,8	2,370	1	MTO	H10	RBM17280225	**72709116280225**

PP Fittings mit kurzen Schweißenden

27.091.11 Reduktion, PP, SDR 11, kurz, zentrisch

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

RBM-SDR11

de	d1	L	l1	l2	s1	s2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	37	12	12	2,3	1,9	0,010	30	MTS	H10	RBM11025020	**72709111025020**
32	20	43	12	12	2,9	1,9	0,010	30	MTS	H10	RBM11032020	**72709111032020**
32	25	43	12	12	2,9	2,3	0,010	30	MTS	H10	RBM11032025	**72709111032025**
40	20	50	12	12	3,7	1,9	0,020	25	MTS	H10	RBM11040020	**72709111040020**
40	25	50	12	12	3,7	2,3	0,020	25	MTS	H10	RBM11040025	**72709111040025**
40	32	50	12	12	3,7	3	0,020	25	MTS	H10	RBM11040032	**72709111040032**
50	25	55	12	12	4,6	2,3	0,030	25	MTS	H10	RBM11050025	**72709111050025**
50	32	55	12	12	4,6	3	0,030	25	MTS	H10	RBM11050032	**72709111050032**
50	40	55	12	12	4,6	3,7	0,030	25	MTS	H10	RBM11050040	**72709111050040**
63	32	89	27	25	5,8	2,9	0,050	15	MTS	H10	RBM11063032	**72709111063032**
63	40	65	16	12	5,8	3,7	0,050	15	MTS	H10	RBM11063040	**72709111063040**
63	50	87	25	25	5,8	4,6	0,060	15	MTS	H10	RBM11063050	**72709111063050**
75	50	70	30	28	6,8	4,6	0,070	5	MTS	H10	RBM11075050	**72709111075050**
75	63	89	25	26	6,8	5,8	0,120	60	MTS	H10	RBM11075063	**72709111075063**
90	50	93	28	25	8,2	4,6	0,130	5	MTS	H10	RBM11090050	**72709111090050**
90	63	80	22	16	8,2	5,8	0,130	5	MTS	H10	RBM11090063	**72709111090063**
90	75	90	31	26	8,2	6,8	0,180	6	MTS	H10	RBM11090075	**72709111090075**
110	50	90	35	34	10	4,6	0,210	24	MTO	H10	RBM11110050	**72709111110050**
110	63	97	28	16	10	5,8	0,200	5	MTO	H10	RBM11110063	**72709111110063**
110	75	96	40	28	10	6,8	0,160	5	MTO	H10	RBM11110075	**72709111110075**
110	90	105	41	40	10	8,2	0,140	5	MTO	H10	RBM11110090	**72709111110090**
125	110	100	40	51	11,4	10	0,380	18	MTO	H10	RBM11125110	**72709111125110**
140	90	130	50	40	12,7	8,2	0,530	12	MTO	H10	RBM11140090	**72709111140090**
140	110	120	50	40	12,7	10	0,210	12	MTO	H10	RBM11140110	**72709111140110**
140	125	115	35	32	12,7	11,4	0,600	4	MTO	H10	RBM11140125	**72709111140125**
160	90	141	48	34	14,6	8,2	0,700	4	MTO	H10	RBM11160090	**72709111160090**
160	110	124	40	28	14,6	10	0,430	4	MTO	H10	RBM11160110	**72709111160110**
160	125	122	40	32	14,6	11,4	0,350	4	MTO	H10	RBM11160125	**72709111160125**
160	140	125	49	38	14,6	12,7	0,730	10	MTO	H10	RBM11160140	**72709111160140**
200	160	151	50	40	18,2	14,6	0,700	2	MTO	H10	RBM11200160	**72709111200160**
225	140	157	61	48	20,5	12,7	1,580	2	MTO	H10	RBM11225140	**72709111225140**
225	160	171	55	40	20,5	14,6	0,960	2	MTO	H10	RBM11225160	**72709111225160**
280	200	214	75	54	25,4	18,2	3,450	1	MTO	H10	RBM11280200	**72709111280200**
280	225	203	72	57	25,4	20,5	3,430	1	MTO	H10	RBM11280225	**72709111280225**
280	250	202	72	62	25,4	22,7	3,800	1	MTO	H10	RBM11280250	**72709111280250**
315	200	230	95	85			5,100	1	MTO	H10	RBM11315200	**72709111315200**
315	225	237	84	60	28,6	20,5	5,110	1	MTO	H10	RBM11315225	**72709111315225**
315	250	231	86	63	28,6	22,7	5,110	1	MTO	H10	RBM11315250	**72709111315250**
315	280	222	80	70	28,6	25,4	5,130	1	MTO	H10	RBM11315280	**72709111315280**

27.079.16 Vorschweißbund, PP, SDR 17 / 17,6 – kurz, mit gerillter Dichtfläche

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- bei Verwendung von Absperrklappen ist zu kontrollieren ob die Absperrklappe ganz öffnet. Eventuell ist der Vorschweißbund auszudrehen.

Hinweis:
Auch mit Dichtfläche glatt (**QPM17**) erhältlich.
In weiteren Abmessungen erhältlich.

QBM-SDR17

de	d1	d2	h	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	61	88	12	23	2,9	50	0,080	15	MTS	H10	QBM17050	**72707916050**
63	75	102	14	18	3,6	50	0,120	15	MTS	H10	QBM17063	**72707916063**
75	89	122	16	35	4,3	50	0,180	10	MTS	H10	QBM17075	**72707916075**
90	105	138	17	43	5,1	80	0,280	5	MTS	H10	QBM17090	**72707916090**
110	125	158	18	37	6,3	80	0,370	5	MTS	H10	QBM17110	**72707916110**
125	132	158	18	45	7,1	88	0,370	5	MTO	H10	QBM17125	**72707916125**
140	155	188	18	39	8	83	0,530	4	MTS	H10	QBM17140	**72707916140**
160	175	212	18	52	9,1	100	0,660	4	MTS	H10	QBM17160	**72707916160**
180	186	212	20	62	10,2	83	0,610	8	MTS	H10	QBM17180	**72707916180**
200	233	268	24	58	11,4	121	1,760	8	MTO	H10	QBM17200	**72707916200**
225	235	268	24	46	12,8	100	1,290	2	MTS	H10	QBM17225	**72707916225**
250	285	320	25	61	14,2	120	2,040	1	MTO	H10	QBM17250	**72707916250**
280	291	320	25	45	15,9	100	1,830	1	MTS	H10	QBM17280	**72707916280**
315	335	370	25	35	17,9	100	2,530	1	MTS	H10	QBM17315	**72707916315**
355	373	430	30	99	20,1	184	5,400	1	MTO	H10	QBM17355	**72707916355**
400	427	482	33	98	22,7	195	7,120	2	MTO	H10	QBM17400	**72707916400**
450	514	585	46	60	25,5	142	10,700	1	MTO	H10	QBM17450	**72707916450**
500	530	585	46	60	28,4	138	9,200	1	MTO	H10	QBM17500	**72707916500**

PP Fittings mit kurzen Schweißenden

27.079.11 Vorschweißbund PP, SDR 11, kurz, mit gerillter Dichtfläche

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt
- bei Verwendung von Absperrklappen ist zu kontrollieren ob die Absperrklappe ganz öffnet. Eventuell ist der Vorschweißbund auszudrehen.

Hinweis:
Auch mit Dichtfläche glatt (**QPM11**) erhältlich.
In weiteren Abmessungen erhältlich.

QBM-SDR11

de	d1	d2	h	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	46	8	29	1,9	52	0,020	100	MTO	H10	QBM11020	**72707911020**
25	32	59	10	27	2,3	52	0,030	30	MTO	H10	QBM11025	**72707911025**
32	40	68	10	26	2,9	50	0,050	30	MTS	H10	QBM11032	**72707911032**
40	49	78	11	24	3,7	52	0,070	30	MTS	H10	QBM11040	**72707911040**
50	61	89	12	27	4,6	57	0,090	25	MTS	H10	QBM11050	**72707911050**
63	75	102	14	16	5,8	50	0,130	15	MTS	H10	QBM11063	**72707911063**
75	89	122	16	14	6,8	50	0,210	10	MTS	H10	QBM11075	**72707911075**
90	105	138	17	33	8,2	80	0,330	5	MTS	H10	QBM11090	**72707911090**
110	125	158	18	27	10	80	0,430	5	MTS	H10	QBM11110	**72707911110**
125	132	158	25	35	11,4	80	0,500	5	MTO	H10	QBM11125	**72707911125**
140	155	188	25	39	12,7	83	0,720	12	MTS	H10	QBM11140	**72707911140**
160	175	212	25	27	14,6	80	0,920	4	MTS	H10	QBM11160	**72707911160**
180	186	212	30	65	16,4	127	0,890	3	MTO	H10	QBM11180	**72707911180**
200	232	268	32	50	18,2	123	1,900	2	MTO	H10	QBM11200	**72707911200**
225	235	268	32	38	20,5	100	1,780	2	MTO	H10	QBM11225	**72707911225**
250	285	320	35	51	22,7	121	2,920	4	MTO	H10	QBM11250	**72707911250**
280	291	320	35	69	25,4	119	2,610	1	MTO	H10	QBM11280	**72707911280**
315	335	370	35	86	28,6	168	3,510	1	MTO	H10	QBM11315	**72707911315**
355	373	430	40	90	32,2	180	7,730	1	MTO	H10	QBM11355	**72707911355**
400	427	482	46	95	36,3	195	10,490	1	MTO	H10	QBM11400	**72707911400**

27.079.16 Vorschweißbund ausgdreht für Absperrklappen, PP, SDR 17 / 17,6

Um ein vollständiges Öffnen von Absperrklappen sicherzustellen, erfordert es das Anpassen (Ausdrehen) des Innendurchmessers bei Vorschweißbunden aus PE-HD und PP.

- anwendbar bei den Absperrklappentypen FIP FK, FIP FE und EBRO Z011
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache
- Z = Klappenaustrittsmaß

QBMA1

de	e	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
160	9,5	141	0,860	1	MTO	Z99	QBM17FK160	**72707916160A1**
200	11,9	194	1,850	1	MTO	Z99	QBM17FK200	**72707916200A1**
250	14,8	240	2,170	1	MTO	Z99	QBM17FK250	**72707916250A1**
315	18,7	290	2,720	1	MTO	Z99	QBM17FK315	**72707916315A1**
355	21,1	330	5,460	1	MTO	Z99	QBM17FK355	**72707916355A1**
400	23,7	378	7,120	1	MTO	Z99	QBM17FK400	**72707916400A1**

27.079.11 Vorschweißbund ausgdreht für Absperrklappen, PP, SDR 11

Um ein vollständiges Öffnen von Absperrklappen sicherzustellen, erfordert es das Anpassen (Ausdrehen) des Innendurchmessers bei Vorschweißbunden aus PE-HD und PP.

- anwendbar bei den Absperrklappentypen FIP FK, FIP FE und EBRO Z011
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache
- Z = Klappenaustrittsmaß

QBMA1

de	e	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
110	10	88		1	MTO	Z99	QBM11FK110	**72707911110A1**
140	12,7	115	0,980	1	MTO	Z99	QBM11FK140	**72707911140A1**
160	14,6	141	0,970	1	MTO	Z99	QBM11FK160	**72707911160A1**
200	18,2	194	1,020	1	MTO	Z99	QBM11FK200	**72707911200A1**
225	20,5	194	1,840	1	MTO	Z99	QBM11FK225	**72707911225A1**
250	22,7	240	2,010	1	MTO	Z99	QBM11FK250	**72707911250A1**
280	25,4	240	5,980	1	MTO	Z99	QBM11FK280	**72707911280A1**
315	28,6	290	3,630	1	MTO	Z99	QBM11FK315	**72707911315A1**
355	32,2	330	5,980	1	MTO	Z99	QBM11FK355	**72707911355A1**
400	36,3	378	8,500	1	MTO	Z99	QBM11FK400	**72707911400A1**

47.71.206 Austrittshilfe, PP, kurz, SDR 17 / 17,6

- zum Heizelementstumpfschweißen
- gedreht
- Einbaubedingungen:
  - passend für Rückschlagklappen Typ FR mit und ohne Feder
  - nur auf Klappenöffnungsseite einbauen
  - Vorschweißbunde mit glatter Dichtfläche auf der Klappeneintrittseite
- die Austrittshilfen sind abgestimmt für den Einsatz von Aliaxis Deutschland Rückschlagklappen. Bei anderen Klappen halten Sie bitte Rücksprache.
- Losflansche für Vorschweißbund benutzen (ab de 90 ODT)
- d 125 mm Vorschweißbund SDR 17 verwenden

Hinweis:
Auch in SDR 11 (**QBXM11**) erhältlich.

QBM-CRA

	de	d1	D	D2	L	l1	l2	r	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	45	90	61	50	20	12	3	0,090	1	MTO	H16	QBXM17050	**470571206**
	63	60	105	77	54	20	14	4	0,110	1	MTO	H16	QBXM17063	**470671206**
	75	72	125	91	65	20	16	4	0,180	8	MTO	H16	QBXM17075	**470771206**
	90	84	138	107	95	35	17	4	0,260	1	MTO	H16	QBXM17090	**470971206**
	110	108	160	127	100	35	18	4	0,370	1	MTO	H16	QBXM17110	**471171206**
	140	133	190	157	110	35	18	4	0,510	1	MTO	H16	QBXM17140	**471471206**
1)	160	160	216	186	125	35	18	4	0,860	2	MTO	H16	QBXM17160	**471671206**
	180	160	216	186	120	40	20	4	0,960	1	MTO	H16	QBXM17180	**471871206**
2)	200	208	272	236	180	40	24	4	1,100	1	MTO	H16	QBXM17200	**472071206**
	225	208	272	236	155	40	24	4	1,230	1	MTO	H16	QBXM17225	**472271206**
3)	250	259	328	292	205	40	25	6	2,200	2	MTO	H16	QBXM17250	**472571206**
	280	259	328	292	185	40	25	6	2,230	1	MTO	H16	QBXM17280	**472871206**

1) Flansch 72907003180 verwenden
2) Flansch 72907003225 verwenden
3) Flansch 72907003280 verwenden

PP Fittings mit kurzen Schweißenden

43.0X.210 Verschraubung, PP-H, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- Dichtung: EPDM oder FKM
- bis da 63 mm mit PP-Überwurfmutter
- ab da 75 mm mit PVC Überwurfmutter
- bezüglich der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

BBM-C

Dichtung: EPDM

de	DN	E	L	s	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	46	110	1,9	0,060	100	MTS	H10	BBMC11020E	**430103210**
25	20	56	110	2,3	0,080	60	MTS	H10	BBMC11025E	**430203210**
32	25	66	110	2,9	0,120	40	MTS	H10	BBMC11032E	**430303210**
40	32	79	110	3,7	0,180	30	MTS	H10	BBMC11040E	**430403210**
50	40	87	110	4,6	0,240	20	MTS	H10	BBMC11050E	**430503210**
63	50	107	110	5,8	0,440	10	MTS	H10	BBMC11063E	**430603210**
75	65		110		0,600	1	MTO	H10	BBMC11075E	**430706210**
90	80		180		0,810	1	MTO	H10	BBMC11090E	**430906210**
110	100		180		1,160	1	MTO	H10	BBMC11110E	**431106210**

Dichtung: FKM

de	DN	E	L	s	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	46	110	1,9	0,060	100	MTO	H10	BBMC11020F	**430104210**
25	20	56	110	2,3	0,080	60	MTO	H10	BBMC11025F	**430204210**
32	25	66	110	2,9	0,120	40	MTO	H10	BBMC11032F	**430304210**
40	32	79	110	3,7	0,180	30	MTO	H10	BBMC11040F	**430404210**
50	40	87	110	4,6	0,240	20	MTO	H10	BBMC11050F	**430504210**
63	50	107	110	5,8	0,440	10	MTO	H10	BBMC11063F	**430604210**
75	65		110		0,550	1	MTO	H10	BBMC11075F	**430707210**
90	80		180		0,990	1	MTO	H10	BBMC11090F	**430907210**
110	100		180		1,530	1	MTO	H10	BBMC110110F	**431107210**

83.01.210 Einschraubteil, PP, SDR 11, kurz

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

F-BBM-C

d	R_1	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1”	13	1,9	55	0,020	30	MTS	H10	FBBMC11020	**830111210**
25	1 1/4”	13	2,3	55	0,030	30	MTO	H10	FBBMC11025	**830211210**
32	1 1/2”	14	2,9	55	0,040	30	MTS	H10	FBBMC11032	**830311210**
40	2”	16	3,7	55	0,060	30	MTS	H10	FBBMC11040	**830411210**
50	2 1/4”	18	4,6	55	0,090	25	MTS	H10	FBBMC11050	**830511210**
63	2 3/4”	20	5,8	55	0,150	15	MTS	H10	FBBMC11063	**830611210**

84.01.210 Einlegeteil, PP, kurz, SDR 11

- zum Heizelementstumpfschweißen
- formgespritzt

Q-BBM-C

d	d_3	d4	h	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27,4	30	5	1,9	55	0,020	30	MTO	H10	QBBMC11020	**840111210**
25	35,9	38,7	6	2,3	55	0,030	30	MTS	H10	QBBMC11025	**840211210**
32	41,4	44,6	6	2,9	55	0,040	30	MTS	H10	QBBMC11032	**840311210**
40	52,8	56,4	7	3,7	55	0,060	30	MTS	H10	QBBMC11040	**840411210**
50	58,8	62,5	7	4,6	55	0,080	25	MTO	H10	QBBMC11050	**840511210**
63	73,8	78,3	8	5,8	55	0,120	15	MTO	H10	QBBMC11063	**840611210**

Überwurfmuttern für PE- und PP-Verschraubungen: EFV und E/BBE und EFGM siehe Kapitel Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

27.291.17 Übergangsnippel, PP-H, SDR 11, kurz, Außengewinde

- zum Heizelementstumpfschweißen
- zulässige Betriebsbedingung: 10 bar, 20 °C, Wasser

KBFM

de	R	L	l1	l2	s	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1/2”	46	20	18	1,9	0,010	50	MTS	H10	KBFM11020012	**72729117020**
25	3/4”	51	23	20	2,3	0,010	30	MTS	H10	KBFM11025034	**72729117025**
32	1”	60	28	24	2,9	0,020	30	MTS	H10	KBFM11032100	**72729117032**
40	1 1/4”	66	30	26	3,7	0,040	30	MTS	H10	KBFM11040114	**72729117040**
50	1 1/2”	72	33	27	4,6	0,060	15	MTS	H10	KBFM11050112	**72729117050**
63	2”	79	35	32	5,8	0,090	15	MTS	H10	KBFM11063200	**72729117063**

PP Fittings mit langen Schweißenden

13.92.210 Winkel 90°, PP-H, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

GDM-N

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	53	78	0,030	60	MTO	H13	GDM11020	**130192210**
25	57	84	0,040	50	MTO	H13	GDM11025	**130292210**
32	71	95	0,070	20	MTS	H13	GDM11032	**130392210**
40	74	109	0,100	14	MTO	H13	GDM11040	**130492210**
50	82	108	0,150	40	MTO	H13	GDM11050	**130592210**
63	82	120	0,270	4	MTS	H13	GDM11063	**130692210**
75	91	136	0,410	4	MTO	H13	GDM11075	**130792210**
90	92	146	0,650	12	MTO	H13	GDM11090	**130992210**
110	90	165	1,040	14	MTO	H13	GDM11110	**131192210**
125	102	175	1,460	6	MTO	H13	GDM11125	**131292210**
160	143	238	3,270	4	MTO	H13	GDM11160	**131692210**
180	142	247	4,210	1	MTO	H13	GDM11180	**131892210**
200	153	262	5,650	5	MTO	H13	GDM11200	**132092210**
225	154	281	7,610	3	MTO	H13	GDM11225	**132292210**
250	133	292	10,360	2	MTO	H13	GDM11250	**132592210**
280	144	320	13,940	1	MTO	H13	GDM11280	**132892210**
315	154	370	19,870	1	MTO	H13	GDM11315	**133192210**

13.46.206 Winkel 45°, PP-H, SDR 17, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

HDM-N

de	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	62	2,9	76	0,090	10	MTO	H13	HBM17050	**130546206**
63	66	3,6	88	0,150	30	MTO	H13	HBM17063	**130646206**
75	71	4,3	90	0,180	4	MTO	H13	HBM17075	**130746206**
90	82	5,1	105	0,300	12	MTO	H13	HBM17090	**130946206**
110	93	6,3	121	0,490	4	MTO	H13	HBM17110	**131146206**
125	98	7,1	137	0,790	6	MTO	H13	HBM17125	**131246206**
140	120	8	168	1,230	8	MTO	H13	HBM17140	**131446206**
160	143	9,1	190	1,300	5	MTO	H13	HBM17160	**131646206**
180	141	10,2	196	2,410	4	MTO	H13	HBM17180	**131846206**
200	152	11,4	207	3,130	5	MTO	H13	HBM17200	**132046206**
225	153	12,8	210	3,020	4	MTO	H13	HBM17225	**132246206**
250	133	14,2	220	6,800	3	MTO	H13	HBM17250	**132546206**
280	142	15,9	227	7,290	2	MTO	H13	HBM17280	**132846206**
315	155	17,9	250	11,690	2	MTO	H13	HBM17315	**133146206**

13.46.210 Winkel 45°, PP-H, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

HDM-N

de	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	52	1,9	72	0,010	60	MTO	H13	HBM11020	**130146210**
25	57	2,3	76	0,030	40	MTO	H13	HBM11025	**130246210**
32	71	2,9	90	0,040	30	MTO	H13	HBM11032	**130346210**
40	73	3,7	95	0,060	10	MTO	H13	HBM11040	**130446210**
50	62	4,6	76	0,100	50	MTS	H13	HBM11050	**130546210**
63	66	5,8	88	0,180	30	MTS	H13	HBM11063	**130646210**
75	71	6,8	90	0,260	4	MTO	H13	HBM11075	**130746210**
90	83	8,2	105	0,420	12	MTO	H13	HBM11090	**130946210**
110	93	10	121	0,670	8	MTO	H13	HBM11110	**131146210**
125	98	11,4	137	1,020	6	MTO	H13	HBM11125	**131246210**
140	122	12,7	168	1,320	8	MTO	H13	HBM11140	**131446210**
160	143	14,6	190	1,990	5	MTO	H13	HBM11160	**131646210**
180	141	16,4	196	2,810	4	MTO	H13	HBM11180	**131846210**
200	153	18,2	207	3,480	5	MTO	H13	HBM11200	**132046210**
225	153	20,5	210	4,680	4	MTO	H13	HBM11225	**132246210**
250	134	22,7	220	7,800	3	MTO	H13	HBM11250	**132546210**
280	143	25,4	227	10,060	2	MTO	H13	HBM11280	**132846210**
315	155	28,6	250	13,680	2	MTO	H13	HBM11315	**133146210**

39.05.210 T-Stück 90°, PP, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

TDM-N

de	B	L	Z_1	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
32	134	46	67	0,060	20	MTO	H13	TDM11032	**390305210**
40	165	52	82	0,110	10	MTO	H13	TDM11040	**390405210**
50	184	57	92	0,200	6	MTO	H13	TDM11050	**390505210**
63	216	67	108	0,350	16	MTO	H13	TDM11063	**390605210**
75	244	72	122	0,630	12	MTO	H13	TDM11075	**390705210**
90	276	80	138	0,940	12	MTO	H13	TDM11090	**390905210**
110	322	87	161	1,660	10	MTO	H13	TDM11110	**391105210**
125	356		175	2,140	16	MTO	H13	TDM11125	**391205210**
140	380		190	2,770	4	MTO	H13	TDM11140	**391405210**
200	506	124	253	7,510	1	MTO	H13	TDM11200	**392005210**
225	559	129	278	11,470	1	MTO	H13	TDM11225	**392205210**
250	630		315	11,300	1	MTO	H13	TDM11250	**392505210**
280	704		350	14,850	1	MTO	H13	TDM11280	**392805210**
315	760		380	19,000	1	MTO	H13	TDM11315	**393105210**

PP Fittings mit langen Schweißenden

58.210 T-Stück 90°, PP, SDR 11, lang, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

TRDM-N

de	d1	L	l1	l2	s1	s2	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
63	50	220	63	56	4,6	4,6	103	0,290	40	MTO	H13	TRBM11063050	**580605210**
75	50	265	75	56	4,6	4,6	113	0,530	24	MTO	H13	TRBM11075050	**580705210**
75	63	260	72	63	5,8	5,8	117	0,540	1	MTO	H13	TRBM11075063	**580706210**
90	63	282	82	66	8,2	5,8	127	0,740	1	MTO	H13	TRBM11090063	**580906210**
90	75	280	73	68	8,2	6,8	138	0,800	1	MTO	H13	TRBM11090075	**580907210**
110	63	328	88	68	10	5,8	149	1,240	1	MTO	H13	TRBM11110063	**581106210**
110	75	320	86	70	10	6,8	151	1,180	1	MTO	H13	TRBM11110075	**581107210**
110	90	320	86	79	10	8,2	158	1,260	1	MTO	H13	TRBM11110090	**581109210**
125	90	340			11,4	8,2	170	1,640	1	MTO	H13	TRBM11125090	**581209210**
125	110	341	90	83	11,4	10	170	1,850	1	MTO	H13	TRBM11125110	**581211210**
160	63	347	100	67	14,6	5,8	175	2,560	1	MTO	H13	TRBM11160063	**581606210**
160	75	343	98	74	14,6	6,8	180	2,620	2	MTO	H13	TRBM11160075	**581607210**
160	90	412	104	83	14,6	8,2	190	2,620	1	MTO	H13	TRBM11160090	**581609210**
160	110	414	104	89	14,6	10	200	3,160	1	MTO	H13	TRBM11160110	**581611210**
180	90	427			16,4	8,2	200	4,240	1	MTO	H13	TRBM11180090	**581809210**
180	110	464			16,4	10	225	4,600	1	MTO	H13	TRBM11180110	**581811210**
200	63	500	122	63	18,2	5,8	190	6,940	1	MTO	H13	TRBM11200063	**582006210**
200	90	498	122	79	18,2	5,1	207	6,860	1	MTO	H13	TRBM11200090	**582009210**
200	110	500	122	82	18,2	6,3	215	6,980	1	MTO	H13	TRBM11200110	**582011210**
200	160	500	122	98	18,2	9,1	234	8,340	1	MTO	H13	TRBM11200160	**582016210**
225	75	555	120	70	20,5	6,8	227	6,620	1	MTO	H13	TRBM11225075	**582207210**
225	90	556	129	82	20,5	8,2	228	6,660	1	MTO	H13	TRBM11225090	**582209210**
225	110	556	130	86	20,5	10	238	6,660	1	MTO	H13	TRBM11225110	**582211210**
225	180	558	135	135	20,5	16,4	280	9,200	1	MTO	H13	TRBM11225180	**582218210**
315	110	695	150	82	28,6	10	277	15,680	1	MTO	H13	TRBM11315110	**583111210**
315	160	695	150	102	28,6	14,6	290	17,020	1	MTO	H13	TRBM11315160	**583116210**
315	225	650			28,6	20,5	335	20,580	1	MTO	H13	TRBM11315225	**583122210**
315	250	695	150	130	28,6	22,7	325	21,840	1	MTO	H13	TRBM11315250	**583125210**

47.04.210 Vorschweißbund PP, SDR 11, lang, mit gerillter Dichtfläche

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

QDM-N

de	d1	d2	h	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27	45	7	88	0,030	50	MTO	H13	QDM11020	**470104210**
25	33	58	9	88	0,040	40	MTO	H13	QDM11025	**470204210**
32	40	68	10	86	0,060	25	MTO	H13	QDM11032	**470304210**
40	50	78	11	85	0,090	10	MTO	H13	QDM11040	**470404210**
50	61	88	12	90	0,130	10	MTO	H13	QDM11050	**470504210**
63	76	102	14	106	0,220	32	MTS	H13	QDM11063	**470604210**
75	90	122	16	133	0,330	24	MTO	H13	QDM11075	**470704210**
90	106	138	17	140	0,470	15	MTS	H13	QDM11090	**470904210**
110	126	158	18	160	0,720	8	MTO	H13	QDM11110	**471104210**
160	176	212	25	207	1,590	4	MTO	H13	QDM11160	**471604210**
180	180	212	30	200	1,910	8	MTO	H13	QDM11180	**471804210**
200	233	268	32	201	2,980	3	MTO	H13	QDM11200	**472004210**
225	237	268	32	204	3,200	2	MTO	H13	QDM11225	**472204210**
250	285	320	35	220	5,600	6	MTO	H13	QDM11250	**472504210**
280	293	320	35	231	5,250	5	MTO	H13	QDM11280	**472804210**
315	335	370	36	244	5,180	2	MTO	H13	QDM11315	**473104210**

27.191.45 Innengewinde-Muffe, PP-H, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Elektromuffenschweißen
- mit Stahlverstärkungsring
- zulässige Innendruckbelastbarkeit 8 bar

DBMM

de	a	e	L	le1	Rp	SW [mm]	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	16	1,9	58	39	1/2”	30	0,020	50	MTS	H16	DBMM11020012	**72719145020**
25	18	2,3	63	41	3/4”	36	0,030	30	MTS	H16	DBMM11025034	**72719145025**
32	21	2,9	71	44	1”	46	0,050	30	MTS	H16	DBMM11032100	**72719145032**
40	23	3,7	79	49	1 1/4”	55	0,040	30	MTS	H16	DBMM11040114	**72719145040**
50	24	4,6	84	55	1 1/2”	62	0,080	25	MTO	H16	DBMM11050112	**72719145050**
63	29	5,8	97	63	2”	75	0,090	15	MTS	H16	DBMM11063200	**72719145063**

PP Fittings mit langen Schweißenden

67.08.210 Endkappe, PP, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

CDM-N

de	L	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	42	1,9	49	0,010	50	MTS	H13	CBM11020	**670108210**
25	42	2,3	52	0,010	30	MTS	H13	CBM11025	**670208210**
32	47	2,9	57	0,020	30	MTS	H13	CBM11032	**670308210**
40	51	3,7	64	0,030	50	MTS	H13	CBM11040	**670408210**
50	59	4,6	72	0,050	20	MTO	H13	CBM11050	**670508210**
63	67	5,8	86	0,090	15	MTS	H13	CBM11063	**670608210**
75	73	6,8	94	0,140	6	MTO	H13	CBM11075	**670708210**
90	83	8,2	112	0,230	6	MTO	H13	CBM11090	**670908210**
110	90	10	124	0,380	18	MTS	H13	CBM11110	**671108210**
125	94	11,4	130	0,520	4	MTO	H13	CBM11125	**671208210**
140	99	12,7	142	0,700	12	MTS	H13	CBM11140	**671408210**
160	109	14,6	162	1,040	14	MTO	H13	CBM11160	**671608210**
200	127	18,2	181	1,860	2	MTO	H13	CBM11200	**672008210**
225	129	20,5	205	2,680	2	MTO	H13	CBM11225	**672208210**

43.13.210 Verschraubung, PP, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpfschweißen und Heizwendelschweißen
- Dichtung: EPDM
- bis d 63 mm mit PP-Überwurfmutter
- bezüglich der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

BBM-L

Dichtung: EPDM

de	DN	R_1	E	L	s	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	46	190	1,9	0,070	50	MTO	H10	BBML11020E	**430113210**
25	20	1 1/4”	56	190	2,3	0,110	40	MTO	H10	BBML11025E	**430213210**
32	25	1 1/2”	66	190	2,9	0,140	30	MTO	H10	BBML11032E	**430313210**
40	32	2”	79	190	3,7	0,210	15	MTO	H10	BBML11040E	**430413210**
50	40	2 1/4”	87	190	4,6	0,300	10	MTO	H10	BBML11050E	**430513210**
63	50	2 3/4”	107	190	5,8	0,480	8	MTS	H10	BBML11063E	**430613210**

Dichtung: FKM

de	DN	R_1	E	L	s	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	46	190	1,9	0,070	10	MTO	H10	BBML11020F	**430114210**
25	20	1 1/4”	56	190		0,110	10	MTO	H10	BBML11025F	**430214210**
32	25	1 1/2”	66	190		0,140	10	MTO	H10	BBML11032F	**430314210**
40	32	2”	79	190	3,7	0,210	15	MTO	H10	BBML11040F	**430414210**
50	40	2 1/4”	87	190	4,6	0,260	10	MTO	H10	BBML11050F	**430514210**
63	50	2 3/4”	107	190	5,8	0,480	8	MTO	H10	BBML11063F	**430614210**

83.05.210 Einschraubteil, PP, SDR 11, lang

- zum Heizelementstumpfschweißen und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

F-BBM-L

d	R_1	l	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1”	13	1,9	95	0,030	30	MTO	H10	FBBML11020	**830115210**
25	1 1/4”	13	2,3	95	0,040	30	MTO	H10	FBBML11025	**830215210**
32	1 1/2”	14	2,9	95	0,060	30	MTS	H10	FBBML11032	**830315210**
40	2”	16	3,7	95	0,080	30	MTO	H10	FBBML11040	**830415210**
50	2 1/4”	18	4,6	95	0,120	25	MTS	H10	FBBML11050	**830515210**
63	2 3/4”	20	5,8	95	0,190	15	MTS	H10	FBBML11063	**830615210**

84.05.210 Einlegeteil, PP, lang, SDR 11

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- formgespritzt

Q-BBM-L

d	d_3	d4	h	s	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27,4	30	5	1,9	95	0,030	30	MTS	H10	QBBML11020	**840115210**
25	35,9	38,7	6	2,3	95	0,040	30	MTO	H10	QBBML11025	**840215210**
32	41,4	44,6	6	2,9	95	0,050	30	MTS	H10	QBBML11032	**840315210**
40	52,8	56,4	7	3,7	95	0,080	30	MTS	H10	QBBML11040	**840415210**
50	58,8	62,5	7	4,6	95	0,110	25	MTS	H10	QBBML11050	**840515210**
63	73,8	78,3	8	5,8	95	0,160	15	MTS	H10	QBBML11063	**840615210**

Überwurfmuttern für PE- und PP-Verschraubungen: EFV und E/BBE und EFGM siehe Kapitel Werkstoffübergreifende Produkte und Zubehör

18.93.206 Segmentbögen 90°, PP, SDR 17,6, lang, geschweißt

SWBM-90

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,8
- R ca. 1,5 x d_e
- **andere Gradzahlen bzw. gedrückte Bogen auf Anfrage**

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.
Auch in 60°, 45° und 30° erhältlich.

de	l	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
110	150	315	1,120	1	MTO	H16	**181193206**
125	150	338	1,530	1	MTO	H16	**181293206**
140	150	360	2,020	1	MTO	H16	**181493206**
160	150	390	2,860	1	MTO	H16	**181693206**
180	150	420	3,840	1	MTO	H16	**181893206**
200	150	450	5,080	1	MTO	H16	**182093206**
225	150	488	7,190	1	MTO	H16	**182293206**
250	250	625	11,820	1	MTO	H16	**182593206**
280	250	670	14,790	1	MTO	H16	**182893206**
315	300	778	25,400	1	MTO	H16	**183193206**
355	300	883	30,560	1	MTO	H16	**183593206**
400	300	900	41,680	1	MTO	H16	**184093206**
450	300	975	56,330	1	MTO	H16	**184593206**
500	350	1100	79,220	1	MTO	H16	**185093206**
560	350	1190	106,500	1	MTO	H16	**185693206**
630	350	1295	278,780	1	MTO	H16	**186393206**
710	350	1415	395,660	1	MTO	H16	**187193206**
800	350	1550	513,490	1	MTO	H16	**188093206**

39.02.206 T-Stück 90°, PP, SDR 17,6, lang, geschweißt

TWBM-90

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,6

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.
Auch in 60° und 45° erhältlich.

de	L	l1	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
225	530	150	265	5,840	1	MTO	H16	**392202206**
250	750	250	375	10,440	1	MTO	H16	**392502206**
280	780	250	390	13,700	1	MTO	H16	**392802206**
315	920	300	460	20,410	1	MTO	H16	**393102206**
355	960	300	480	26,850	1	MTO	H16	**393502206**
400	1000	300	500	34,870	1	MTO	H16	**394002206**
450	1050	300	525	45,890	1	MTO	H16	**394502206**
500	1200	350	600	64,140	1	MTO	H16	**395002206**
560	1260	350	630	84,780	1	MTO	H16	**395602206**
630	1330	350	665	112,090	1	MTO	H16	**396302206**
710	1410	350	705	148,490	1	MTO	H16	**397102206**
800	1500	350	750	198,590	1	MTO	H16	**398002206**

29.206 Sattel-T-Stück 90°, PP, SDR 17,6, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,5

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.

TWRBM-90

d	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
90	50	350	170	0,540	1	MTO	H16	**290905206**
90	63	363	170	0,590	1	MTO	H16	**290906206**
110	50	350	180	0,800	1	MTO	H16	**291105206**
110	63	363	180	0,840	1	MTO	H16	**291106206**
110	75	375	180	0,900	1	MTO	H16	**291107206**
125	63	363	188	1,040	1	MTO	H16	**291206206**
125	75	375	188	1,110	1	MTO	H16	**291207206**
125	90	390	188	1,200	1	MTO	H16	**291209206**
140	63	363	195	1,290	1	MTO	H16	**291406206**
140	75	375	195	1,360	1	MTO	H16	**291407206**
140	90	390	195	1,460	1	MTO	H16	**291409206**
140	110	410	195	1,610	1	MTO	H16	**291411206**
160	63	363	205	1,740	1	MTO	H16	**291606206**
160	75	375	205	1,850	1	MTO	H16	**291607206**
160	90	390	205	2,210	1	MTO	H16	**291609206**
160	110	410	205	2,160	1	MTO	H16	**291611206**
160	125	425	205	2,080	1	MTO	H16	**291612206**
180	63	363	220	2,200	1	MTO	H16	**291806206**
180	75	375	220	2,340	1	MTO	H16	**291807206**
180	90	390	220	2,360	1	MTO	H16	**291809206**
180	110	410	220	2,550	1	MTO	H16	**291811206**
180	125	425	220	2,720	1	MTO	H16	**291812206**
180	140	440	220	2,900	1	MTO	H16	**291814206**
200	63	363	230	2,550	1	MTO	H16	**292006206**
200	75	375	230	2,680	1	MTO	H16	**292007206**
200	90	390	230	2,840	1	MTO	H16	**292009206**
200	110	410	230	3,080	1	MTO	H16	**292011206**
200	125	425	230	3,260	1	MTO	H16	**292012206**
200	140	440	230	3,460	1	MTO	H16	**292014206**
200	160	460	230	3,750	1	MTO	H16	**292016206**
225	63	363	238	3,180	1	MTO	H16	**292206206**
225	75	375	238	3,320	1	MTO	H16	**292207206**
225	90	390	238	3,500	1	MTO	H16	**292209206**
225	110	410	238	3,750	1	MTO	H16	**292211206**
225	125	425	238	3,950	1	MTO	H16	**292212206**
225	140	440	238	4,160	1	MTO	H16	**292214206**
225	160	460	238	4,460	1	MTO	H16	**292216206**
225	180	480	263	4,910	1	MTO	H16	**292218206**
250	75	475	250	5,090	1	MTO	H16	**292507206**
250	90	490	250	5,300	1	MTO	H16	**292509206**
250	110	510	250	5,600	1	MTO	H16	**292511206**
250	125	525	250	5,840	1	MTO	H16	**292512206**
250	140	540	250	6,070	1	MTO	H16	**292514206**
250	160	560	250	6,410	1	MTO	H16	**292516206**
250	180	580	275	6,900	1	MTO	H16	**292518206**
250	200	600	275	7,300	1	MTO	H16	**292520206**
280	75	475	265	6,370	1	MTO	H16	**292807206**
280	90	490	265	6,620	1	MTO	H16	**292809206**
280	110	510	265	6,960	1	MTO	H16	**292811206**
280	125	525	265	7,230	1	MTO	H16	**292812206**

29.206 Sattel-T-Stück 90°, PP, SDR 17,6, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,5

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.

TWRBM-90

d	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
280	140	540	265	7,520	1	MTO	H16	**292814206**
280	160	560	265	7,910	1	MTO	H16	**292816206**
280	180	580	290	8,480	1	MTO	H16	**292818206**
280	200	600	290	8,900	1	MTO	H16	**292820206**
280	225	625	290	9,500	1	MTO	H16	**292822206**
315	90	490	283	8,350	1	MTO	H16	**293109206**
315	110	510	283	8,770	1	MTO	H16	**293111206**
315	125	525	283	9,080	1	MTO	H16	**293112206**
315	140	540	283	9,420	1	MTO	H16	**293114206**
315	160	560	283	9,880	1	MTO	H16	**293116206**
315	180	580	308	10,490	1	MTO	H16	**293118206**
315	200	600	308	11,020	1	MTO	H16	**293120206**
315	225	625	308	11,710	1	MTO	H16	**293122206**
315	250	650	358	12,940	1	MTO	H16	**293125206**
355	110	510	303	11,070	1	MTO	H16	**293511206**
355	125	525	303	11,470	1	MTO	H16	**293512206**
355	140	540	303	11,860	1	MTO	H16	**293514206**
355	160	560	303	12,420	1	MTO	H16	**293516206**
355	180	580	328	13,130	1	MTO	H16	**293518206**
355	200	600	328	13,730	1	MTO	H16	**293520206**
355	225	625	328	14,540	1	MTO	H16	**293522206**
355	250	650	378	15,880	1	MTO	H16	**293525206**
355	280	680	378	17,050	1	MTO	H16	**293528206**
400	110	510	325	13,940	1	MTO	H16	**294011206**
400	125	525	325	14,410	1	MTO	H16	**294012206**
400	140	540	325	14,900	1	MTO	H16	**294014206**
400	160	560	325	15,560	1	MTO	H16	**294016206**
400	180	580	350	16,290	1	MTO	H16	**294018206**
400	200	600	350	17,110	1	MTO	H16	**294020206**
400	225	625	350	18,050	1	MTO	H16	**294022206**
400	250	650	400	19,540	1	MTO	H16	**294025206**
400	280	680	400	20,880	1	MTO	H16	**294028206**
400	315	720	400	22,800	1	MTO	H16	**294031206**
450	110	510	350	17,600	1	MTO	H16	**294511206**
450	125	525	350	18,180	1	MTO	H16	**294512206**
450	140	540	350	18,770	1	MTO	H16	**294514206**
450	160	560	350	19,590	1	MTO	H16	**294516206**
450	180	580	375	20,550	1	MTO	H16	**294518206**
450	200	600	375	21,420	1	MTO	H16	**294520206**
450	225	625	375	22,870	1	MTO	H16	**294522206**
450	250	650	425	24,200	1	MTO	H16	**294525206**
450	280	680	425	25,750	1	MTO	H16	**294528206**
450	315	715	425	27,650	1	MTO	H16	**294531206**
450	355	755	425	29,920	1	MTO	H16	**294535206**
500	110	510	375	21,690	1	MTO	H16	**295011206**
500	125	525	375	22,390	1	MTO	H16	**295012206**
500	140	540	375	23,110	1	MTO	H16	**295014206**
500	160	560	375	24,080	1	MTO	H16	**295016206**

29.206 Sattel-T-Stück 90°, PP, SDR 17,6, reduziert

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,5

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.

TWRBM-90

d	d1	L	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
500	180	580	400	25,200	1	MTO	H16	**295018206**
500	200	600	400	26,230	1	MTO	H16	**295020206**
500	225	625	400	27,550	1	MTO	H16	**295022206**
500	250	650	450	29,420	1	MTO	H16	**295025206**
500	280	680	450	31,220	1	MTO	H16	**295028206**
500	315	715	450	33,390	1	MTO	H16	**295031206**
500	355	755	450	35,980	1	MTO	H16	**295035206**
500	400	800	450	38,990	1	MTO	H16	**295040206**

35.206 red — Abzweig 60°, PP, SDR 17,6, reduziert, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.
Auch in 45° erhältlich.

TWRBM-60

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
125	110	527	304	200	1,600	1	MTO	H16	**351211206**
140	110	527	313	200	2,200	1	MTO	H16	**351411206**
160	110	527	324	200	2,780	1	MTO	H16	**351611206**
160	125	544	329	200	2,970	1	MTO	H16	**351612206**
180	110	527	336	200	3,350	1	MTO	H16	**351811206**
180	125	544	340	200	3,540	1	MTO	H16	**351812206**
180	140	562	344	200	3,830	1	MTO	H16	**351814206**
200	110	627	397	250	4,790	1	MTO	H16	**352011206**
200	125	644	402	250	5,080	1	MTO	H16	**352012206**
200	140	662	406	250	5,480	1	MTO	H16	**352014206**
200	160	685	412	250	5,940	1	MTO	H16	**352016206**
225	110	627	412	250	6,130	1	MTO	H16	**352211206**
225	125	644	416	250	6,230	1	MTO	H16	**352212206**
225	140	662	420	250	6,610	1	MTO	H16	**352214206**
225	160	685	426	250	7,090	1	MTO	H16	**352216206**
225	180	708	432	250	7,660	1	MTO	H16	**352218206**
250	110	727	476	300	8,330	1	MTO	H16	**352511206**
250	125	744	480	300	8,720	1	MTO	H16	**352512206**
250	140	762	485	300	9,100	1	MTO	H16	**352514206**
250	160	785	491	300	9,670	1	MTO	H16	**352516206**
250	180	808	496	300	10,440	1	MTO	H16	**352518206**
250	200	831	502	300	11,110	1	MTO	H16	**352520206**
280	110	727	493	300	10,250	1	MTO	H16	**352811206**
280	125	744	498	300	10,630	1	MTO	H16	**352812206**
280	140	762	502	300	11,110	1	MTO	H16	**352814206**
280	160	785	508	300	11,780	1	MTO	H16	**352816206**
280	180	808	514	300	12,550	1	MTO	H16	**352818206**
280	200	831	519	300	13,310	1	MTO	H16	**352820206**
280	225	860	527	300	14,460	1	MTO	H16	**352822206**
315	110	827	564	350	14,560	1	MTO	H16	**353111206**
315	125	844	568	350	15,130	1	MTO	H16	**353112206**
315	140	862	572	350	15,710	1	MTO	H16	**353114206**
315	160	885	578	350	16,480	1	MTO	H16	**353116206**
315	180	908	584	350	17,340	1	MTO	H16	**353118206**
315	200	931	590	350	18,300	1	MTO	H16	**353120206**
315	225	960	597	350	19,540	1	MTO	H16	**353122206**
315	250	989	604	350	20,880	1	MTO	H16	**353125206**
355	110	827	587	350	18,300	1	MTO	H16	**353511206**
355	125	844	591	350	18,870	1	MTO	H16	**353512206**
355	140	862	595	350	19,540	1	MTO	H16	**353514206**
355	160	885	601	350	20,500	1	MTO	H16	**353516206**
355	180	908	607	350	21,460	1	MTO	H16	**353518206**
355	200	931	613	350	22,510	1	MTO	H16	**353520206**
355	225	960	620	350	23,950	1	MTO	H16	**353522206**
355	250	989	627	350	25,380	1	MTO	H16	**353525206**
355	280	1023	636	350	27,390	1	MTO	H16	**353528206**
400	110	827	613	350	22,990	1	MTO	H16	**354011206**
400	125	844	617	350	23,660	1	MTO	H16	**354012206**

35.206 red — Abzweig 60°, PP, SDR 17,6, reduziert, geschweißt

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt aus Rohr, unverstärkt
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.
Auch in 45° erhältlich.

TWRBM-60

de	d1	L	l1	l2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
400	140	862	621	350	24,430	1	MTO	H16	**354014206**
400	160	885	627	350	25,480	1	MTO	H16	**354016206**
400	180	908	633	350	26,530	1	MTO	H16	**354018206**
400	200	931	639	350	27,780	1	MTO	H16	**354020206**
400	225	960	646	350	29,310	1	MTO	H16	**354022206**
400	250	989	653	350	30,940	1	MTO	H16	**354025206**
400	280	1023	662	350	33,140	1	MTO	H16	**354028206**
400	315	1064	672	350	35,920	1	MTO	H16	**354031206**
450	110	827	642	350	28,930	1	MTO	H16	**354511206**
450	125	844	646	350	29,690	1	MTO	H16	**354512206**
450	140	862	650	350	30,650	1	MTO	H16	**354514206**
450	160	885	656	350	31,800	1	MTO	H16	**354516206**
450	180	908	662	350	33,050	1	MTO	H16	**354518206**
450	200	931	668	350	34,390	1	MTO	H16	**354520206**
450	225	960	675	350	36,210	1	MTO	H16	**354522206**
450	250	989	682	350	38,030	1	MTO	H16	**354525206**
450	280	1023	691	350	40,520	1	MTO	H16	**354528206**
450	315	1064	701	350	43,580	1	MTO	H16	**354531206**

90.78.206 — Sattel-T-Stück 90°, PP, SDR 17,6, Innengewindemuffe 1/2”

- zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- geschweißt
- Anschluss: Innengewindemuffe 1/2”
- Betriebsdruck-Minderungsfaktor (f_B) = 0,75
- ab d180 mit Extrusionsverstärkung um die Innengewindemuffe

Hinweis:
Auch in SDR 11 erhältlich.
Auch mit Innengewindemuffe 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2” und 2 1/2” erhältlich.

TWRMM

d1	L	Rp	Z	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
75	260	1/2”	73	0,270	1	MTO	H16	**900778206**
90	260	1/2”	80	0,370	1	MTO	H16	**900978206**
110	260	1/2”	90	0,550	1	MTO	H16	**901178206**
125	260	1/2”	98	0,700	1	MTO	H16	**901278206**
140	260	1/2”	105	0,870	1	MTO	H16	**901478206**
160	290	1/2”	115	1,260	1	MTO	H16	**901678206**
180	290	1/2”	129	1,600	1	MTO	H16	**901878206**
200	340	1/2”	139	2,300	1	MTO	H16	**902078206**
225	390	1/2”	152	3,250	1	MTO	H16	**902278206**
250	390	1/2”	164	4,100	1	MTO	H16	**902578206**
280	390	1/2”	179	5,150	1	MTO	H16	**902878206**
315	390	1/2”	197	6,520	1	MTO	H16	**903178206**
355	440	1/2”	217	9,350	1	MTO	H16	**903578206**
400	490	1/2”	239	13,180	1	MTO	H16	**904078206**
450	490	1/2”	264	16,680	1	MTO	H16	**904578206**
500	490	1/2”	289	20,610	1	MTO	H16	**905078206**

PP Elektroschweißmuffen

41.91.210 Elektroschweißmuffe, PP-R – Druck

- geeignet für PP-Rohre SDR 17,6 und SDR 11
- Muffe ohne Mittelanschlag
- 16 bar max. bei Wasser und 20 °C

Hinweis:
Auch als Kombimuffe erhältlich.

MEM-N

	de	D	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	20	30	69	0,050	12	MTO	H17	MEMN20	**410191210**
	25	35	77	0,060	12	MTO	H17	MEMN25	**410291210**
	32	44	79	0,080	1	MTO	H17	MEMN32	**410391210**
	40	53	92	0,100	10	MTO	H17	MEMN40	**410491210**
	50	64	102	0,140	96	MTO	H17	MEMN50	**410591210**
	63	80	117	0,230	45	MTS	H17	MEMN63	**410691210**
	75	95	128	0,340	36	MTO	H17	MEMN75	**410791210**
	90	112	144	0,500	24	MTS	H17	MEMN90	**410991210**
	110	136	159	0,790	10	MTO	H17	MEMN110	**411191210**
	125	153	170	1,090	8	MTO	H17	MEMN125	**411291210**
	140	170	183	1,370	26	MTO	H17	MEMN140	**411491210**
	160	194	185	1,770	20	MTO	H17	MEMN160	**411691210**
	180	218	210	2,430	14	MTO	H17	MEMN180	**411891210**
	200	250	210	3,590	1	MTO	H17	MEMN200	**412091210**
	225	273	210	4,590	10	MTO	H17	MEMN225	**412291210**
	250	315	250	9,000	21	MTO	H17	MEMN250	**412591210**
1)	280	355	290	11,500	2	MTO	H17	MEMN280	**412891210**
1)	315	376	290	10,500	18	MTO	H17	MEMN315	**413191210**
1)	355	445	290	14,300	9	MTO	Z99	MEMN355	**413591210**
1)	400	485	290	18,200	1	MTO	Z99	MEMN400	**414091210**
1)	450	560	340	29,600	1	MTO	Z99	MEMN450	**414591210**

1) bifilar

27.010.01 Winkel 90°, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

GIM

d	DN	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	28	28	13	10	0,020	160	MTS	H14	GIM020	**72701001020**
25	20	34	32	16	10	0,030	160	MTS	H14	GIM025	**72701001025**
32	25	42	37	20	10	0,040	100	MTS	H14	GIM032	**72701001032**
40	32	52	43	22	10	0,070	50	MTS	H14	GIM040	**72701001040**
50	40	64	51	28	10	0,110	30	MTS	H14	GIM050	**72701001050**
63	50	79	61	34	10	0,190	16	MTS	H14	GIM063	**72701001063**
75	65	93	73	42	10	0,320	8	MTO	H14	GIM075	**72701001075**
90	80	111	85	49	10	0,480	6	MTO	H14	GIM090	**72701001090**
110	100	135	101	59	10	0,830	4	MTO	H14	GIM110	**72701001110**

27.015.01 Winkel 45°, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

HIM

d	DN	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	28	21	7	10	0,020	300	MTO	H14	HIM020	**72701501020**
25	20	34	25	9	10	0,020	160	MTS	H14	HIM025	**72701501025**
32	25	42	29	12	10	0,040	100	MTS	H14	HIM032	**72701501032**
40	32	52	36	15	10	0,060	60	MTO	H14	HIM040	**72701501040**
50	40	63	43	19	10	0,110	30	MTS	H14	HIM050	**72701501050**
63	50	79	51	24	10	0,200	16	MTS	H14	HIM063	**72701501063**
75	65	92	53	20	10	0,240	12	MTO	H14	HIM075	**72701501075**
90	80	113	61	23,5	10	0,440	6	MTO	H14	HIM090	**72701501090**
110	100	135	71	28	10	0,680	4	MTO	H14	HIM110	**72701501110**

PP Heizelementmuffenschweißfittings

27.020.01 T-Stück 90°, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

TIM

d	DN	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	28	28	13	10	0,020	160	MTS	H14	TIM020	**72702001020**
25	20	34	32	16	10	0,030	100	MTS	H14	TIM025	**72702001025**
32	25	42	37	19	10	0,050	60	MTS	H14	TIM032	**72702001032**
40	32	52	43	23	10	0,090	40	MTS	H14	TIM040	**72702001040**
50	40	64	52	29	10	0,150	20	MTS	H14	TIM050	**72702001050**
63	50	80	63	35	10	0,250	20	MTS	H14	TIM063	**72702001063**
75	65	93	71	40	10	0,370	8	MTO	H14	TIM075	**72702001075**
90	80	111	82	46	10	0,580	8	MTO	H14	TIM090	**72702001090**
110	100	135	100	58	10	0,980	4	MTO	H14	TIM110	**72702001110**

27.091.01 Muffe, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

MIM

d	DN	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	28	36	8	10	0,020	300	MTS	H14	MIM020	**72709101020**
25	20	34	39	8	10	0,020	240	MTS	H14	MIM025	**72709101025**
32	25	42	43	9	10	0,030	120	MTS	H14	MIM032	**72709101032**
40	32	52	47	8	10	0,040	90	MTS	H14	MIM040	**72709101040**
50	40	63	55	8	10	0,070	60	MTS	H14	MIM050	**72709101050**
63	50	78	61	9	10	0,100	32	MTS	H14	MIM063	**72709101063**
75	65	91	70	10	10	0,160	24	MTO	H14	MIM075	**72709101075**
90	80	109	80	10	10	0,230	12	MTO	H14	MIM090	**72709101090**
110	100	132	93	12	10	0,390	8	MTO	H14	MIM110	**72709101110**

27.091.03 Reduktion, PP, SDR 11, zentrisch, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

RIM

d	d1	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	28	39	25	10	0,020	240	MTS	H14	RIM025020	**72709103025020**
32	20	36	43	30	10	0,020	160	MTO	H14	RIM032020	**72709103032020**
32	25	34	46	30	10	0,020	160	MTS	H14	RIM032025	**72709103032025**
40	25	42	48	33	10	0,030	100	MTS	H14	RIM040025	**72709103040025**
40	32	42	51	33	10	0,030	100	MTS	H14	RIM040032	**72709103040032**
50	32	52	54	36	10	0,050	80	MTS	H14	RIM050032	**72709103050032**
50	40	52	57	36	10	0,050	80	MTS	H14	RIM050040	**72709103050040**
63	32	65	61	44	10	0,080	40	MTO	H14	RIM063032	**72709103063032**
63	50	65	68	44	10	0,080	40	MTS	H14	RIM063050	**72709103063050**
75	50	78	69	47	10	0,120	24	MTO	H14	RIM075050	**72709103075050**
75	63	78	75	47	10	0,120	24	MTO	H14	RIM075063	**72709103075063**
90	63	92	82	56	10	0,170	24	MTO	H14	RIM090063	**72709103090063**
90	75	92	88	56	10	0,190	24	MTO	H14	RIM090075	**72709103090075**
110	63	112	93	66	10	0,280	10	MTO	H14	RIM110063	**72709103110063**
110	90	112	102	66	10	0,310	6	MTO	H14	RIM110090	**72709103110090**

27.079.01 Bundbuchse, PP, SDR 11, gerillt, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

QRNM

d	DN	d_3	d4	b	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	27	45	7	20	6	10	0,020	360	MTO	H14	QRNM020	**72707901020**
25	20	33	58	9	22	6	10	0,030	180	MTO	H14	QRNM025	**72707901025**
32	25	41	68	10	25	6	10	0,040	100	MTO	H14	QRNM032	**72707901032**
40	32	50	78	11	27	6	10	0,050	70	MTO	H14	QRNM040	**72707901040**
50	40	61	88	12	30	6	10	0,070	100	MTO	H14	QRNM050	**72707901050**
63	50	76	102	14	34	6	10	0,100	30	MTS	H14	QRNM063	**72707901063**
75	65	90	122	16	38	6	10	0,150	24	MTO	H14	QRNM075	**72707901075**
90	80	108	138	17	44	8	10	0,210	12	MTS	H14	QRNM090	**72707901090**
110	110	131	158	18	50	8	10	0,310	12	MTO	H14	QRNM110	**72707901110**

PP Heizelementmuffenschweißfittings

27.096.01 Endkappe, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

CIM

d	DN	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	28	25	10	0,010	300	MTO	H14	CIM020	**72709601020**
25	20	34	27	10	0,020	240	MTO	H14	CIM025	**72709601025**
32	25	42	32	10	0,020	120	MTO	H14	CIM032	**72709601032**
40	32	51	36	10	0,040	90	MTO	H14	CIM040	**72709601040**
50	40	63	41	10	0,060	45	MTO	H14	CIM050	**72709601050**
63	50	78	44	10	0,090	32	MTS	H14	CIM063	**72709601063**
75	65	91	48	10	0,120	24	MTO	H14	CIM075	**72709601075**
90	80	109	65	10	0,220	12	MTO	H14	CIM090	**72709601090**
110	100	132	71	10	0,390	8	MTO	H14	CIM110	**72709601110**

27.091.02 Übergangsmuffe, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- mit Metallringverstärkung
- formgespritzt
- zulässiger Betriebsdruck 10 bar bei 20 °C, Wasser

MIMM

d	R	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1/2”	30	39	8	10	0,020	300	MTO	H14	MIMM020012	**72709102020**
25	3/4”	39	41	8	10	0,030	200	MTS	H14	MIMM025034	**72709102025**
32	1”	47	45	7	10	0,050	120	MTS	H14	MIMM032100	**72709102032**
40	1 1/4”	55	50	8	10	0,060	70	MTO	H14	MIMM040114	**72709102040**
50	1 1/2”	66	55	9	10	0,110	40	MTO	H14	MIMM050112	**72709102050**
63	2”	83	63	9	10	0,170	24	MTS	H14	MIMM063200	**72709102063**

27.15X.01 Verschraubung, PP, SDR 11, zylindrisches Rohrgewinde, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- Dichtung: EPDM oder FKM
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

BIGM

Dichtung: EPDM

d	DN	E	H	Z_1	Z_2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	47	45,5	12	5,5	10	0,060	80	MTS	H14	BIGM020E	**72715101020**
25	20	58	49,5	12	5,5	10	0,080	60	MTS	H14	BIGM025E	**72715101025**
32	25	65	53,5	12	5,5	10	0,110	40	MTS	H14	BIGM032E	**72715101032**
40	32	78	59,5	14	5,5	10	0,160	32	MTS	H14	BIGM040E	**72715101040**
50	40	85	67,5	16	5,5	10	0,220	24	MTS	H14	BIGM050E	**72715101050**
63	50	103	79,5	20	5,5	10	0,310	12	MTS	H14	BIGM063E	**72715101063**

Dichtung: FKM

d	DN	E	H	Z_1	Z_2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	47	45,5	12	5,5	10	0,060	80	MTO	H14	BIGM020F	**72715201020**
25	20	58	49,5	12	5,5	10	0,080	60	MTO	H14	BIGM025F	**72715201025**
32	25	65	53,5	12	5,5	10	0,110	40	MTO	H14	BIGM032F	**72715201032**
40	32	78	59,5	14	5,5	10	0,160	32	MTO	H14	BIGM040F	**72715201040**
50	40	85	67,5	16	5,5	10	0,220	24	MTO	H14	BIGM050F	**72715201050**
63	50	103	79,5	20	5,5	10	0,310	12	MTO	H14	BIGM063F	**72715201063**

27.151.32 Übergangsverschraubung, PP, SDR 11, zylindrisches Rohrgewinde, einseitig Heizelementmuffe anderseitig PP-Innengewinde

- formgespritzt
- O-Ring: EPDM
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache

Hinweis:
Auch mit FKM-Dichtung erhältlich.

BIFGM

Dichtung: EPDM

d	R	R_1	E	H	L1	Z_1	Z_2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1/2”	1”	47	50,5	15	5,5	16	10	0,060	80	MTO	H14	BIFGM020012E	**72715132020**
25	3/4”	1 1/4”	58	54,5	16,3	5,5	16,7	10	0,080	60	MTO	H14	BIFGM025034E	**72715132025**
32	1”	1 1/2”	65	59,5	19,1	5,5	16,9	10	0,120	40	MTO	H14	BIFGM032100E	**72715132032**
40	1 1/4”	2”	78	66,5	21,4	5,5	19,6	10	0,160	32	MTO	H14	BIFGM040114E	**72715132040**
50	1 1/2”	2 1/4”	85	73,5	21,4	5,5	23,6	10	0,220	24	MTO	H14	BIFGM050112E	**72715132050**
63	2”	2 1/2”	103	82,5	25,7	5,5	24,3	10	0,310	12	MTO	H14	BIFGM063200E	**72715132063**

PP Heizelementmuffenschweißfittings

27.055.02 Übergangsverschraubung, PP auf Messing, zylindrisches Rohrinnengewinde, zum Heizelemenmuffenschweißen

- formgespritzt
- Dichtung: EPDM
- max. Betriebsdruck: 10bar (20 °C Wasser)
- bzgl. der Druckbelastbarkeit halten Sie bitte Rücksprache
- Anschluss: Einlegeteil Messing/Gewindeeinschraubteil mit zylindrischem Gewinde nach ISO228
- Überwurfmutter aus PP

BIFOM-EPDM

d	R	R_1	E	H	K	L1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1/2”	1”	47	48,5	25	16,5	18	10	0,090	60	MTO	H14	BIFOM020012E	**72705502020**
25	3/4”	1 1/4”	58	53,5	32	18,5	19	10	0,170	32	MTO	H14	BIFOM025034E	**72705502025**
32	1”	1 1/2”	65	57,5	38	19,5	20	10	0,210	20	MTO	H14	BIFOM032100E	**72705502032**
40	1 1/4”	2”	78	64,5	48	21,5	23	10	0,360	16	MTO	H14	BIFOM040114E	**72705502040**
50	1 1/2”	2 1/4”	85	73,5	55	23	32,5	10	0,450	8	MTO	H14	BIFOM050112E	**72705502050**
63	2”	2 3/4”	103	85,5	69	27	31,5	10	0,790	12	MTO	H14	BIFOM063200E	**72705502063**

27.160.01 Einlegeteil, PP, SDR 11, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- nur für Verschraubung Typ BIGM

Q-BIGM

d	d_3	d4	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	27,5	30,1	19,5	5,5	10	0,010	1	MTO	H14	QBIGM020	**72716001020**
25	36	38,8	21,5	5,5	10	0,020	1	MTS	H14	QBIGM025	**72716001025**
32	41,5	44,7	23,5	5,5	10	0,020	1	MTS	H14	QBIGM032	**72716001032**
40	53	56,5	25,5	5,5	10	0,030	1	MTO	H14	QBIGM040	**72716001040**
50	59	62,6	28,5	5,5	10	0,030	1	MTO	H14	QBIGM050	**72716001050**
63	74	78,4	32,5	5,5	10	0,050	1	MTO	H14	QBIGM063	**72716001063**

27.164.01 Einschraubteil, PP, zum Heizelementmuffenschweißen

- formgespritzt
- nur für Verschraubung Typ BIGM
- Überwurfmutter EFGM verwenden

F-BIGM

d	R_1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	1”	12	10	0,010	1	MTO	H14	FBIGM020	**72716401020**
25	1 1/4”	12	10	0,020	1	MTO	H14	FBIGM025	**72716401025**
32	1 1/2”	12	10	0,020	1	MTO	H14	FBIGM032	**72716401032**
40	2”	14	10	0,040	1	MTO	H14	FBIGM040	**72716401040**
50	2 1/4”	16	10	0,040	1	MTO	H14	FBIGM050	**72716401050**
63	2 3/4”	18	10	0,080	1	MTO	H14	FBIGM063	**72716401063**

27.096.04 Druckschlauchtülle, PP, zum Heizelementmuffenschweißen

- zum Heizelementmuffenschweißen
- formgespritzt

AIM

d	H	L	P1	P2	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	67	16	20	22	10	0,010	300	MTS	H14	AIM020022020	**72709604020**
25	81	18	25	27	10	0,030	200	MTS	H14	AIM025027025	**72709604025**
32	95	20	30	32	10	0,030	120	MTS	H14	AIM032032030	**72709604032**
40	104	22	40	42	10	0,060	100	MTS	H14	AIM040042040	**72709604040**
50	111	25	50	52	10	0,090	20	MTO	H14	AIM050052050	**72709604050**
63	122	29	60	64	10	0,140	20	MTO	H14	AIM063064060	**72709604063**

27.447.2X.1 2-Wege-Kugelhahn d 16 - 63, VKD DualBlock, PP, Schweißmuffen

- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Auch in der Ausführung mit Sicherheitshebel VKD**IM-SHX** erhältlich.

VKDIM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	102	65	75	10	0,150	22	MTO	H15	VKDIM016E	**127447020016**
20	15	54	29	67	40	102	65	73	10	0,210	22	MTS	H15	VKDIM020E	**127447020020**
25	20	65	34,5	85	85	114	70	82	10	0,330	10	MTS	H15	VKDIM025E	**127447020025**
32	25	69,5	39	85	85	126	78	90	10	0,440	10	MTS	H15	VKDIM032E	**127447020032**
40	32	82,5	46	108	108	141	85	100	10	0,430	8	MTS	H15	VKDIM040E	**127447020040**
50	40	89	52	108	108	164	93	117	10	0,930	8	MTS	H15	VKDIM050E	**127447020050**
63	50	108	62	134	134	199	111	144	10	1,580	4	MTS	H15	VKDIM063E	**127447020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	102	65	75	10	0,150	22	MTO	H15	VKDIM016F	**127447021016**
20	15	54	29	67	40	102	65	73	10	0,210	22	MTS	H15	VKDIM020F	**127447021020**
25	20	65	34,5	85	49	114	70	82	10	0,330	10	MTS	H15	VKDIM025F	**127447021025**
32	25	69,5	39	85	49	126	78	90	10	0,440	10	MTS	H15	VKDIM032F	**127447021032**
40	32	82,5	46	108	64	141	85	100	10	0,700	8	MTS	H15	VKDIM040F	**127447021040**
50	40	89	52	108	64	164	93	117	10	0,930	8	MTO	H15	VKDIM050F	**127447021050**
63	50	108	62	134	76	199	111	144	10	1,580	4	MTS	H15	VKDIM063F	**127447021063**

27.447.2X.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PP, Schweißmuffen

- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDIM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	213	133	153	10	4,380	1	MTO	H15	VKDIM075E	**127447020075**
90	80	177	105	327	272	202	239	149	173	10	7,200	1	MTO	H15	VKDIM090E	**127447020090**
110	100	195	129	385	330	236	268	167	199	10	11,000	1	MTO	H15	VKDIM110E	**127447020110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	213	133	153	10	4,380	1	MTO	H15	VKDIM075F	**127447021075**
90	80	177	105	327	272	202	239	149	173	10	7,200	1	MTO	H15	VKDIM090F	**127447021090**
110	100	195	129	385	330	236	268	167	199	10	11,000	1	MTO	H15	VKDIM110F	**127447021110**

27.447.00.1 2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock, PP, Schweißstutzen Muffenschweißung

- Anschluss: Schweißstutzen zum Muffenschweißen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	124	65	16	10	0,210	22	MTS	H15	VKDDM020E	**127447000020**
25	20	65	34,5	85	49	65	144	70	18	10	0,330	10	MTS	H15	VKDDM025E	**127447000025**
32	25	69,5	39	85	49	73	154	78	20	10	0,440	6	MTS	H15	VKDDM032E	**127447000032**
40	32	82,5	46	108	64	86	174	85	22	10	0,700	8	MTO	H15	VKDDM040E	**127447000040**
50	40	89	52	108	64	98	194	93	23	10	0,900	6	MTS	H15	VKDDM050E	**127447000050**
63	50	108	62	134	76	122	224	111	29	10	1,500	4	MTS	H15	VKDDM063E	**127447000063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	124	65,0	16	10	0,210	22	MTO	H15	VKDDM020F	**127447001020**
25	20	65	34,5	85	49	65	144	70,0	18	10	0,330	10	MTO	H15	VKDDM025F	**127447001025**
32	25	69,5	39	85	49	69,5	154	78,0	20	10	0,440	6	MTO	H15	VKDDM032F	**127447001032**
40	32	82,5	46	108	64	82,5	174	85,0	22	10	0,700	8	MTO	H15	VKDDM040F	**127447001040**
50	40	89	52	108	64	89	194	93,0	23	10	0,900	6	MTO	H15	VKDDM050F	**127447001050**
63	50	108	62	134	76	108	224	111,0	29	10	1,500	4	MTO	H15	VKDDM063F	**127447001063**

27.447.00.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PP, Schweißstutzen Muffenschweißung

- Anschluss: Schweißstutzen zum Muffenschweißen
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDDM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	284	133	36,5	10	4,400	1	MTO	H15	VKDDM075E	**127447000075**
90	80	177	105	327	272	202	300	149	37,5	10	5,280	1	MTO	H15	VKDDM090E	**127447000090**
110	100	195	129	385	330	236	340	167	42,5	10	11,060	1	MTO	H15	VKDDM110E	**127447000110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	284	133	36,5	10	3,190	1	MTO	H15	VKDDM075F	**127447001075**
90	80	177	105	327	272	202	300	149	37,5	10	5,280	1	MTO	H15	VKDDM090F	**127447001090**
110	100	195	129	385	330	236	340	167	42,5	10	11,110	1	MTO	H15	VKDDM110F	**127447001110**

27.447.1X 2-Wege-Kugelhahn R 1/2” - 2”, VKD DualBlock, PP, Gewindemuffe

- Anschluss: Gewindemuffe
- nur für Kunststoffgewinde
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDFM

Dichtung: EPDM

DN	R	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
15	1/2”	54	29	67	40	54	110	65	16	80	10	0,140	22	MTS	H15	VKDFM012E	**127447010020**
20	3/4”	65	34,5	85	49	65	116	70	17	83	10	0,330	10	MTS	H15	VKDFM034E	**127447010025**
25	1”	69,5	39	85	49	73	134	78	20	96	10	0,440	10	MTS	H15	VKDFM100E	**127447010032**
32	1 1/4”	82,5	46	108	64	86	153	85	22	110	10	0,700	8	MTO	H15	VKDFM114E	**127447010040**
40	1 1/2”	89	52	108	64	98	156	93	24	113	10	1,020	8	MTO	H15	VKDFM112E	**127447010050**
50	2”	108	62	134	76	122	186	111	30	135	10	1,600	4	MTO	H15	VKDFM200E	**127447010063**

Dichtung: FKM

DN	R	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
15	1/2”	54	29	67	40	54	110	65	16	80	10	0,200	22	MTO	H15	VKDFM012F	**127447011020**
20	3/4”	65	34,5	85	49	65	116	70	17	83	10	0,330	10	MTO	H15	VKDFM034F	**127447011025**
25	1”	69,5	39	85	49	73	134	78	20	96	10	0,440	10	MTO	H15	VKDFM100F	**127447011032**
32	1 1/4”	82,5	46	108	64	86	153	85	22	110	10	0,700	8	MTO	H15	VKDFM114F	**127447011040**
40	1 1/2”	89	52	108	64	98	156	93	24	113	10	0,930	8	MTO	H15	VKDFM112F	**127447011050**
50	2”	108	62	134	76	122	186	111	30	135	10	1,300	4	MTO	H15	VKDFM200F	**127447011063**

27.447.7X.1 2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock, PP, PP-LS-Stutzen

- Anschluss: PP-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	10	0,140	22	MTS	H15	VKDBM020E	**127447070020**
25	20	65	35	85	49	65	210	70	52	10	0,210	12	MTS	H15	VKDBM025E	**127447070025**
32	25	70	39	85	49	73	226	78	55	10	0,300	8	MTS	H15	VKDBM032E	**127447070032**
40	32	83	46	108	64	86	243	88	56	10	0,430	8	MTS	H15	VKDBM040E	**127447070040**
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	10	0,630	8	MTS	H15	VKDBM050E	**127447070050**
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	10	1,060	1	MTS	H15	VKDBM063E	**127447070063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	175	65	41	10	0,140	22	MTS	H15	VKDBM020F	**127447071020**
25	20	65	35	85	49	65	210	70	52	10	0,210	12	MTO	H15	VKDBM025F	**127447071025**
32	25	70	39	85	49	73	226	78	55	10	0,300	8	MTS	H15	VKDBM032F	**127447071032**
40	32	83	46	108	64	86	243	88	56	10	0,430	8	MTO	H15	VKDBM040F	**127447071040**
50	40	89	52	108	64	98	261	93	58	10	0,630	8	MTO	H15	VKDBM050F	**127447071050**
63	50	108	62	134	76	122	293	111	66	10	1,060	1	MTS	H15	VKDBM063F	**127447071063**

27.447.7X.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PP, PP-LS-Stutzen

- Anschluss: PP-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	356	71	10	4,500	1	MTS	H15	VKDBM075E	**127447070075**
90	80	177	105	327	272	202	390	88	10	3,740	1	MTS	H15	VKDBM090E	**127447070090**
110	100	195	129	385	330	236	431	92	10	5,320	1	MTO	H15	VKDBM110E	**127447070110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	356	71	10	2,020	1	MTO	H15	VKDBM075F	**127447071075**
90	80	177	105	327	272	202	390	88	10	3,740	1	MTO	H15	VKDBM090F	**127447071090**
110	100	195	129	385	330	236	431	92	10	5,320	1	MTO	H15	VKDBM110F	**127447071110**

27.447.3X.1 2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock, PP, PE100-LS-Stutzen

- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf-und Heizwendelschweißen
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	27	54	175	65	41	10	0,210	22	MTO	H15	VKDBEM020E	**127447030020**
25	20	65	35	85	36	65	210	70	52	10	0,330	12	MTO	H15	VKDBEM025E	**127447030025**
32	25	70	39	85	36	73	226	78	55	10	0,440	8	MTS	H15	VKDBEM032E	**127447030032**
40	32	83	46	108	44	86	243	88	56	10	0,700	8	MTO	H15	VKDBEM040E	**127447030040**
50	40	89	52	108	44	98	261	93	58	10	0,930	8	MTS	H15	VKDBEM050E	**127447030050**
63	50	108	62	134	58	122	293	111	66	10	1,580	1	MTS	H15	VKDBEM063E	**127447030063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	27	54	175	65	41	10	0,210	22	MTO	H15	VKDBEM020F	**127447031020**
25	20	65	35	85	36	65	210	70	52	10	0,390	12	MTO	H15	VKDBEM025F	**127447031025**
32	25	70	39	85	36	73	226	78	55	10	0,440	8	MTO	H15	VKDBEM032F	**127447031032**
40	32	83	46	108	44	86	243	88	56	10	0,700	8	MTO	H15	VKDBEM040F	**127447031040**
50	40	89	52	108	44	98	261	93	58	10	0,930	8	MTO	H15	VKDBEM050F	**127447031050**
63	50	108	62	134	58	122	293	111	66	10	1,580	1	MTO	H15	VKDBEM063F	**127447031063**

27.447.3X.2 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PP, PE100-LS-Stutzen

- Anschluss: PE100-LS-Stutzen SDR 11 zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- mit gesicherter Überwurfmutter
- um ein radiales Ausbauen der Armatur bei Verwendung von E-Muffen zu gewährleisten, müssen spezielle Einlegeteile (CVDE-EM, CVDM-EM) verwendet werden
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDBEM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	356	10	4,380	1	MTO	H15	VKDBEM075E	**127447030075**
90	80	177	105	327	272	202	390	10	7,200	1	MTO	H15	VKDBEM090E	**127447030090**
110	100	195	129	385	330	236	431	10	11,140	1	MTO	H15	VKDBEM110E	**127447030110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	356	10	4,200	1	MTO	H15	VKDBEM075F	**127447031075**
90	80	177	105	327	272	202	390	10	7,200	1	MTO	H15	VKDBEM090F	**127447031090**
110	100	195	129	385	330	236	431	10	7,800	1	MTO	H15	VKDBEM110F	**127447031110**

27.447.8X 2-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, VKD DualBlock, PP, Festflansch

- Anschluss: beidseitiger PP-Festflansch
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

VKDOM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	U	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	65	14	130	65	4	10	0,430	12	MTO	H15	VKDOM020E	**127447080020**
25	20	65	35	85	49	75	14	150	70	4	10	0,570	8	MTO	H15	VKDOM025E	**127447080025**
32	25	70	39	85	49	85	14	160	78	4	10	0,750	8	MTO	H15	VKDOM032E	**127447080032**
40	32	83	46	108	64	100	18	180	88	4	10	1,220	4	MTO	H15	VKDOM040E	**127447080040**
50	40	89	52	108	64	110	18	200	93	4	10	1,510	1	MTO	H15	VKDOM050E	**127447080050**
63	50	108	62	134	76	125	18	230	111	4	10	2,300	1	MTS	H15	VKDOM063E	**127447080063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	U	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	65	14	130	65	4	10	0,570	1	MTO	H15	VKDOM020F	**127447081020**
25	20	65	35	85	49	75	14	150	70	4	10	0,850	8	MTO	H15	VKDOM025F	**127447081025**
32	25	70	39	85	49	85	14	160	78	4	10	0,750	8	MTS	H15	VKDOM032F	**127447081032**
40	32	83	46	108	64	100	18	180	88	4	10	1,220	4	MTO	H15	VKDOM040F	**127447081040**
50	40	89	52	108	64	110	18	200	93	4	10	1,580	1	MTO	H15	VKDOM050F	**127447081050**
63	50	108	62	134	76	125	18	230	111	4	10	1,580	1	MTO	H15	VKDOM063F	**127447081063**

PP 2-Wege Kugelhähne — VKD Typ 447

27.447.9X 2-Wege-Kugelhahn d 75 - 110, VKD DualBlock, PP, Festflansch

- Anschluss: PP-Festflansch mit Verstärkungsring aus Edelstahl PN10/16
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM
- Festflansche aus PP, gebohrt mit ovalen Schraubenlöchern für DIN und ANSI Standards

VKDOM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	145	17	290	133	10	5,320	1	MTO	H15	VKDOM075E	**127447090075**
90	80	177	105	327	272	160	17	310	149	10	8,280	1	MTO	H15	VKDOM090E	**127447090090**
110	100	195	129	385	330	180	17	350	167	10	12,140	1	MTO	H15	VKDOM110E	**127447090110**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	F	f	H	H1	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	145	17	290	133	10	5,320	1	MTO	H15	VKDOM075F	**127447091075**
90	80	177	105	327	272	160	17	310	149	10	8,280	1	MTO	H15	VKDOM090F	**127447091090**
110	100	195	129	385	330	180	17	350	167	10	9,090	1	MTO	H15	VKDOM110F	**127447091110**

PP 2-Wege Regelkugelhähne — VKR Typ 448

27.448.2X 2-Wege-Regelkugelhahn d16 - 63, VKR DualBlock, PP, Schweißmuffen

- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- lineare Kennlinie, Regelbereich 0 - 90°
- patentiertes Kugeldesign
- Genauigkeit der Ableseposition: 5°
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen zum Muffenschweißen (VKR**DM**), Gewindemuffe (VKR**FM**), PP-LS-Stutzen (VKR**BM**), PE-LS-Stutzen (VKR**BEM**), Festflansch (VKR**OM**).

VKRIM

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	102	65	74,5	10	0,190	22	MTO	H15	VKRIM016E	**127448020016**
20	15	54	29	67	40	54	102	65	73	10	0,190	22	MTO	H15	VKRIM020E	**127448020020**
25	20	65	34,5	85	49	65	114	70	82	10	0,280	12	MTO	H15	VKRIM025E	**127448020025**
32	25	69,5	39	85	49	73	126	78	90	10	0,380	12	MTO	H15	VKRIM032E	**127448020032**
40	32	82,5	46	108	64	86	141	88	100	10	0,700	8	MTO	H15	VKRIM040E	**127448020040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	117	10	0,930	8	MTO	H15	VKRIM050E	**127448020050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	144	10	1,320	6	MTO	H15	VKRIM063E	**127448020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	102	65	74,5	10	0,190	22	MTO	H15	VKRIM016F	**127448021016**
20	15	54	29	67	40	54	102	65	73	10	0,190	22	MTO	H15	VKRIM020F	**127448021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	114	70	82	10	0,280	12	MTO	H15	VKRIM025F	**127448021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	126	78	90	10	0,380	12	MTO	H15	VKRIM032F	**127448021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	141	88	100	10	0,380	12	MTO	H15	VKRIM040F	**127448021040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	117	10	1,170	8	MTO	H15	VKRIM050F	**127448021050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	144	10	1,170	6	MTO	H15	VKRIM063F	**127448021063**

TKD DualBlock: L-Bohrung und T-Bohrung

"L" Bohrung (LKD)

"T" Bohrung (TKD)

LTKD 180°

LTKD 90°

27.453.2X 3-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, TKD DualBlock, PP, L-Bohrung, Schweißmuffen

TKDIM-L

- Bohrung: L-Bohrung
- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen zum Muffenschweißen (TKD**DM-L**), Gewindemuffe (TKD**FM-L**), PP-LS-Stutzen (TKD**BM-L**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEM-L**), Festflansch (TKD**OM-L**).

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	117	80	88	10	0,210	6	MTO	H15	LKDIM020E	**127453020020**
25	20	65	35	85	49	65	144	100	112	10	0,360	4	MTO	H15	LKDIM025E	**127453020025**
32	25	70	39	85	49	73	158	110	122	10	0,500	4	MTS	H15	LKDIM032E	**127453020032**
40	32	83	46	108	64	86	184	131	143	10	0,790	2	MTO	H15	LKDIM040E	**127453020040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	172	10	1,030	4	MTO	H15	LKDIM050E	**127453020050**
63	50	108	62	134	76	122	267	179	212	10	1,720	1	MTS	H15	LKDIM063E	**127453020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	117	80	88	10	0,210	6	MTO	H15	LKDIM020F	**127453021020**
25	20	65	35	85	49	65	144	100	112	10	0,360	4	MTO	H15	LKDIM025F	**127453021025**
32	25	70	39	85	49	73	158	110	122	10	0,500	4	MTO	H15	LKDIM032F	**127453021032**
40	32	83	46	108	64	86	184	131	143	10	0,800	2	MTO	H15	LKDIM040F	**127453021040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	172	10	1,030	4	MTO	H15	LKDIM050F	**127453021050**
63	50	108	62	134	76	122	267	179	212	10	1,720	1	MTO	H15	LKDIM063F	**127453021063**

27.454.2X 3-Wege-Kugelhahn d 20 - 63, TKD DualBlock, PP, T-Bohrung, Schweißmuffen

- Bohrung: T-Bohrung
- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen zum Muffenschweißen (TKD**DM-T**), Gewindemuffe (TKD**FM-T**), PP-LS-Stutzen (TKD**BM-T**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEM-T**), Festflansch (TKD**OM-T**).

TKDIM-T

Dichtung: EPDM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	117	80	16	88	10	0,210	6	MTO	H15	TKDIM020E	**127454020020**
25	20	65	35	85	49	65	144	100	19	112	10	0,360	4	MTS	H15	TKDIM025E	**127454020025**
32	25	70	39	85	49	73	158	110	22	122	10	0,500	4	MTS	H15	TKDIM032E	**127454020032**
40	32	83	46	108	64	86	184	131	26	143	10	0,790	2	MTS	H15	TKDIM040E	**127454020040**
50	40	89	52	108	64	98	219	148	31	172	10	1,030	4	MTS	H15	TKDIM050E	**127454020050**
63	50	108	62	134	76	122	267	179	38	212	10	1,720	1	MTO	H15	TKDIM063E	**127454020063**

Dichtung: FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	g	H	H1	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	54	29	67	40	54	310	117	80	16	88	10	0,210	6	MTO	H15	TKDIM020F	**127454021020**
25	20	65	35	85	49	65	550	144	100	19	112	10	0,360	4	MTO	H15	TKDIM025F	**127454021025**
32	25	70	39	85	49	73	790	158	110	22	122	10	0,500	4	MTO	H15	TKDIM032F	**127454021032**
40	32	83	46	108	64	86	1275	184	131	26	143	10	0,900	2	MTO	H15	TKDIM040F	**127454021040**
50	40	89	52	108	64	98	1660	219	148	31	172	10	1,030	4	MTO	H15	TKDIM050F	**127454021050**
63	50	108	62	134	76	122	2800	267	179	38	212	10	1,720	1	MTO	H15	TKDIM063F	**127454021063**

27.882.50 Membranventil DK DIALOCK, PP, Verschraubung mit Schweißmuffe

- patentiertes Dialock System zur Einstellung und Blockierung des Durchflusses in über 300 Positionen
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe
- Membrane: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE/EPDM
- Dichtung in Verschraubung: EPDM
- maximierter Durchfluss
- ergonomisches Handrad
- individuelle Kennzeichnung möglich mit dem Easy Labeling Etikettiersystem
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Verschraubung mit PP-LS-Stutzen (DK**UBM**), Verschraubung mit PE-LS-Stutzen (DKU**BEM**).

DKUIM

Membrane: EPDM – Dichtung EPDM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	128	80	101	10	0,460	8	MTO	H15	DKUIM020E	**127882050020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	150	80	119	10	0,500	8	MTO	H15	DKUIM025E	**127882050025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	163	80	127	10	0,700	4	MTO	H15	DKUIM032E	**127882050032**
40	32	2”	119	30	72	184	80	145	10	0,790	4	MTO	H15	DKUIM040E	**127882050040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	210	120	165	10	1,530	2	MTO	H15	DKUIM050E	**127882050050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	248	120	195	10	2,410	4	MTO	H15	DKUIM063E	**127882050063**

Membrane: FKM – Dichtung FKM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	128	80	101	10	0,460	8	MTO	H15	DKUIM020F	**127882051020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	150	80	119	10	0,500	8	MTO	H15	DKUIM025F	**127882051025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	163	80	127	10	0,700	4	MTO	H15	DKUIM032F	**127882051032**
40	32	2”	119	30	72	184	80	145	10	0,790	4	MTO	H15	DKUIM040F	**127882051040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	210	120	165	10	1,530	2	MTO	H15	DKUIM050F	**127882051050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	248	120	195	10	2,410	4	MTO	H15	DKUIM063F	**127882051063**

27.882.0X Membranventil DK DIALOCK, PP, Schweißstutzen zum Muffenschweißen

DKDM

- Anschluss: Schweißstutzen
- Membrane: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- ergonomisches Handrad
- individuelle Kennzeichnung möglich mit dem Easy Labeling Ettiketiersystem
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Festflansch (DK**OM**).

Membrane: EPDM

d	DN	B	B1	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	102	25	124	80	16	10	0,430	8	MTO	H15	DKDM020E	**127882000020**
25	20	105	30	144	80	19	10	0,450	8	MTO	H15	DKDM025E	**127882000025**
32	25	114	33	154	80	22	10	0,430	8	MTO	H15	DKDM032E	**127882000032**
40	32	119	30	174	80	26	10	0,650	4	MTO	H15	DKDM040E	**127882000040**
50	40	147	35	194	120	31	10	1,380	2	MTO	H15	DKDM050E	**127882000050**
63	50	172	46	224	120	38	10	0,430	8	MTO	H15	DKDM063E	**127882000063**
75	65	172	46	284	120	44	10	2,230	4	MTO	H15	DKDM075E	**127882000075**

27.885.380 Membranventil, PP, Festflansch

VMOM

- Anschluss: PP Festflansch
- maximierter Durchfluss
- Monoblock
- Membrane: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE/EPDM
- mit robustem, ergonomischen Handrad, schwarz
- Gehäuse mit optimierter Strömungsdynamik

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen zum Muffenschweißen (VM**DM**).

Membrane: EPDM

d	DN	a	B	B1	D	f	H	h	H1	J	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	80	160	225	55	203	18	310	23	200	M12	10	7,500	1	MTO	H15	VMOM090E	**127885380090**
110	110	180	295	69	222	18	350	23	250	M12	10	11,350	1	MTO	H15	VMOM110E	**127885380110**

27.286.5X Membranventil, PP, Verschraubung Muffenschweißung

- Anschluss: Schweißmuffe
- Membrane: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE/EPDM
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FKM
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMUIM

Membrane: EPDM – Dichtung EPDM

d	DN	R_1	Bmax	E	H	h	H1	I	J	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	86	41	130	8	59	35	M5	98	6	0,270	8	MTO	H15	CMUIM020E	**127286050020**

27.286.0X Membranventil, PP, Schweißstutzen Muffenschweißung

- Anschluss: Schweißstutzen
- Membrane: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE
- inkl. einstellbarer Schließbegrenzung

CMDM

Membrane: EPDM

d	DN	Bmax	B1	H	h	H1	I	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	86	15	124	8	59	35	M5	17	6	0,270	8	MTO	H15	CMDM020E	**127286000020**

27.567.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PP, Handhebel

- zentrisch gelagerte PP Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM, auf Anfrage NBR
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar
- für Anwendungen in PVC-U Rohrsystemen in d 125 mm sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden
- Z = Zwischenbaumaß
- kennzeichenbar mit „Labelling System" (siehe Zubehör)
- DN 250 und DN 300 auf Anfrage

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (FKOM-LM-**END**).

FKOM-LM

Dichtung: EPDM

d	DN	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	60	137	175	100	33	10	0,900	6	MTO	H15	FKOMLM050E	**127567000050**
63	50	70	143	175	100	43	10	1,080	6	MTO	H15	FKOMLM063E	**127567000063**
75	65	80	164	175	110	46	10	1,470	6	MTO	H15	FKOMLM075E	**127567000075**
90	80	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTS	H15	FKOMLM090E	**127567000090**
110	100	107	192	272	110	56	10	2,220	5	MTS	H15	FKOMLM110E	**127567000110**
140	125	120	212	330	110	64	10	3,100	4	MTO	H15	FKOMLM140E	**127567000140**
160	150	134	225	330	110	70	10	3,850	4	MTS	H15	FKOMLM160E	**127567000160**
225	200	161	272	420	122	71	10	6,750	2	MTO	H15	FKOMLM225E	**127567000225**

Dichtung: FKM

d	DN	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	60	137	175	100	33	10	0,800	6	MTO	H15	FKOMLM050F	**127567001050**
63	50	70	143	175	100	43	10	1,080	6	MTO	H15	FKOMLM063F	**127567001063**
75	65	80	164	175	110	46	10	1,470	6	MTO	H15	FKOMLM075F	**127567001075**
90	80	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTO	H15	FKOMLM090F	**127567001090**
110	100	107	192	272	110	56	10	2,220	5	MTS	H15	FKOMLM110F	**127567001110**
140	125	120	212	330	110	64	10	3,100	4	MTO	H15	FKOMLM140F	**127567001140**
160	150	134	225	330	110	70	10	3,850	4	MTO	H15	FKOMLM160F	**127567001160**
225	200	161	272	420	122	71	10	6,650	2	MTO	H15	FKOMLM225F	**127567001225**

PP Absperrklappen

27.568.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PP, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PP Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM, auf Anfrage NBR
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- für Anwendungen in PVC-U Rohrsystemen in d 125 mm sind Absperrklappen DN 125, Losflansche in DN 125 (140 mm) und die Adapterbundbuchse QPV-FE-FK in DN 125 zu verwenden
- für Anwendungen in PVC-U Rohrsystemen in d 200 mm sind Absperrklappen DN 200, Losflansche in DN 200 (225 mm) und die Adapterbundbuchse QPIV-FE-FK in DN 200 zu verwenden
- Z = Zwischenbaumaß

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (FKOM-RM-**END**).

FKOM-RM
Dichtung: EPDM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	33	10	0,580	1	MTO	H15	FKOMRM050E	**127568000050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	43	10	2,010	1	MTO	H15	FKOMRM063E	**127568000063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	46	10	2,300	1	MTO	H15	FKOMRM075E	**127568000075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	49	10	2,800	1	MTO	H15	FKOMRM090E	**127568000090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	56	10	3,150	1	MTO	H15	FKOMRM110E	**127568000110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	64	10	4,350	1	MTO	H15	FKOMRM140E	**127568000140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	70	10	7,610	1	MTO	H15	FKOMRM160E	**127568000160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	71	10	9,300	1	MTO	H15	FKOMRM225E	**127568000225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	10	18,400	1	MTO	H15	FKOMRM280E	**127568000280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	8	25,600	4	MTO	H15	FKOMRM315E	**127568000315**

Dichtung: FKM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	33	10	1,830	1	MTO	H15	FKOMRM050F	**127568001050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	43	10	2,010	1	MTO	H15	FKOMRM063F	**127568001063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	46	10	2,500	1	MTO	H15	FKOMRM075F	**127568001075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	49	10	2,800	1	MTO	H15	FKOMRM090F	**127568001090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	56	10	3,050	1	MTO	H15	FKOMRM110F	**127568001110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	64	10	4,350	1	MTO	H15	FKOMRM140F	**127568001140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	70	10	5,100	1	MTO	H15	FKOMRM160F	**127568001160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	71	10	9,300	1	MTO	H15	FKOMRM225F	**127568001225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	10	18,400	1	MTO	H15	FKOMRM280F	**127568001280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	8	5,100	1	MTO	H15	FKOMRM315F	**127568001315**

1) Flanschanschluss ISO-DIN

27.568.0X Universal-Industrie-Absperrklappe FK-BIG, PP, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PP-H Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90°-Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- Anschluss nach DIN-ISO, ANSI auf Anfrage
- Z = Zwischenbaumaß

FKOM-RM

Dichtung: EPDM

d	DN	A	B1	B2	B6	f	G	G1	G2	G3	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
355	350	460	330	280	390	22	88	361	80	300	530	129	7	31,450	1	MTO	Z99	FKOMRM355E	**127568000355**
400	400	515	350	306	390	26	88	361	80	300	594	169	6	38,550	1	MTO	Z99	FKOMRM400E	**127568000400**

Dichtung: FKM

d	DN	A	B1	B2	B6	f	G	G1	G2	G3	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
355	350	460	330	280	390	22	88	361	80	300	530	129	7	31,730	1	MTO	Z99	FKOMRM355F	**127568001355**
400	400	515	350	306	390	26	88	361	80	300	594	169	6	38,550	1	MTO	Z99	FKOMRM400F	**127568001400**

27.303.5X Rückschlagventil, PP, Verschraubung mit Schweißmuffe

- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- Dichtung: EPDM oder FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (VR**UFM**), PP-LS-Stutzen (VR**UBM**), PE-LS-Stutzen (VR**UBEM**), Festflansch (VR**UOM,** d 75 - d 110).

VRUIM

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	125	71	55	138	109	10	0,170	20	MTO	H15	VRUIM020E	**127303050020**
25	20	145	83	65	157	125	10	0,230	10	MTO	H15	VRUIM025E	**127303050025**
32	25	165	94	74	179	143	10	0,380	10	MTO	H15	VRUIM032E	**127303050032**
40	32	190	109	86	205	164	10	0,650	6	MTO	H15	VRUIM040E	**127303050040**
50	40	210	119	99	244	197	10	0,920	6	MTO	H15	VRUIM050E	**127303050050**
63	50	240	143	120	294	239	10	1,560	6	MTO	H15	VRUIM063E	**127303050063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	125	71	55	138	109	10	0,170	20	MTS	H15	VRUIM020F	**127303051020**
25	20	145	83	65	157	125	10	0,230	10	MTS	H15	VRUIM025F	**127303051025**
32	25	165	94	74	179	143	10	0,380	10	MTS	H15	VRUIM032F	**127303051032**
40	32	190	109	86	205	164	10	0,650	6	MTS	H15	VRUIM040F	**127303051040**
50	40	210	119	99	244	197	10	0,920	6	MTS	H15	VRUIM050F	**127303051050**
63	50	240	143	120	294	239	10	1,560	6	MTS	H15	VRUIM063F	**127303051063**

27.303.2X Rückschlagventil, PP, Schweißmuffe

- Anschluss: Schweißmuffen
- Dichtung: EPDM oder FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Losflansch (VR**OM**).

VRIM

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	300	176	103	241	179	6	2,450	2	MTS	H15	VRIM075E	**127303020075**
90	80	325	192	115	260	189	4	3,130	1	MTO	H15	VRIM090E	**127303020090**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	300	176	103	241	179	6	2,450	2	MTS	H15	VRIM075F	**127303021075**
90	80	325	192	115	260	189	4	3,130	1	MTO	H15	VRIM090F	**127303021090**

PP Rückschlagklappen

27.463.00 Rückschlagklappe ohne Feder, PP

- Dichtung: EPDM, auf Anfrage FKM
- Einbau eingangsseitig an Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche, ausgangsseitig an Austrittshilfe
- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappen
- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden Bögen
- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
- Öffnungsdruck vertikal in mbar
- Rückschlagklappe ohne Rückstellfeder nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse empfohlen (Geräuschbildung)
- Installationsanleitung beachten

CROM

Dichtung: EPDM

d	DN	A	B	C	D	E	F	Öffnungs-druck	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	95	16	22	72	25	28	2	6	0,110	13	MTO	H15	CROM050E	**127463000050**
63	50	109	18	32	86	37	29	3	6	0,160	10	MTO	H15	CROM063E	**127463000063**
75	65	129	20	40	105	50	31	3	6	0,230	4	MTO	H15	CROM075E	**127463000075**
90	80	144	20	54	119	61	32	3	6	0,270	4	MTO	H15	CROM090E	**127463000090**
110/125	100	164	23	70	146	77	31	3	6	0,390	1	MTO	H15	CROM110E	**127463000110**
140	125	195	23	92	173	94	35	3	6	0,750	1	MTO	H15	CROM140E	**127463000140**
160/180	150	220	26	105	197	100	40	3	6	0,750	1	MTO	H15	CROM160E	**127463000160**
200/225	200	275	35	154	255	152	38	4	6	1,430	1	MTO	H15	CROM225E	**127463000225**
250/280	250	330	40	192	312	180	41	4	6	2,290	1	MTO	H15	CROM280E	**127463000280**

27.464.0X Rückschlagklappe mit VA-Feder, PP

- Dichtung: EPDM, auf Anfrage FKM
- Einbau eingangsseitig an Bundbuchse/Vorschweißbund ISO/DIN mit flacher Dichtfläche, ausgangsseitig an Austrittshilfe
- Beruhigungszone von mind. 5 x Nenndurchmesser (DN) vor und nach der Rückschlagklappen
- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden Bögen
- für dichtschließende Rückschlagklappen ist ein Differenzdruck vom mind. 0,3 bar erforderlich, bei geringeren Differenzdrücken bitte Rücksprache halten
- Öffnungsdruck vertikal in mbar
- Installationsanleitung beachten
- weitere Abmessungen auf Anfrage

FROM-V

Dichtung: EPDM

d	DN	A	B	C	D	E	F	Öffnungs-druck	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	95	16	22	72	25	28	21	6	0,100	1	MTO	H15	FROMV050E	**127464000050**
63	50	109	18	32	86	37	29	21	6	0,160	5	MTO	H15	FROMV063E	**127464000063**
75	65	129	20	40	105	50	31	21	6	0,240	5	MTO	H15	FROMV075E	**127464000075**
90	80	144	20	54	119	61	32	21	6	0,270	1	MTO	H15	FROMV090E	**127464000090**
110/125	100	164	23	70	146	77	31	21	6	0,380	1	MTO	H15	FROMV110E	**127464000110**
140	125	195	23	92	173	94	35	21	6	0,510	1	MTO	H15	FROMV140E	**127464000140**
160/180	150	220	26	105	197	100	40	21	6	0,760	1	MTO	H15	FROMV160E	**127464000160**
200/225	200	275	35	154	255	152	38	22	6	1,430	1	MTO	H15	FROMV225E	**127464000225**
250/280	250	330	40	192	312	180	41	22	6	2,440	1	MTO	H15	FROMV280E	**127464000280**

27.262.0X Kugelrückschlagventil, PP, Schweißanschluss

- Anschluss: zum Muffenschweißen
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Durchfluss nur in einer Richtung möglich
- Mindestdruck für tropfdichten Abschluss 0,4 bar bei waagrechter Stellung
- nur einsetzbar bei Flüssigkeiten mit einer Dichte < 1,2 g/cm³

SRIM

Dichtung: EPDM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	55	105	16	89	10	0,090	16	MTO	H15	SRIM020E	**127262000020**
25	20	65	126	19	107	10	0,140	20	MTO	H15	SRIM025E	**127262000025**
32	25	74	148	22	126	10	0,220	6	MTO	H15	SRIM032E	**127262000032**
40	32	86	172	26	146	10	0,320	3	MTO	H15	SRIM040E	**127262000040**
50	40	99	189	31	158	10	0,440	3	MTO	H15	SRIM050E	**127262000050**
63	50	120	224	38	186	10	0,750	3	MTO	H15	SRIM063E	**127262000063**

Dichtung: FKM

d	DN	E	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	55	105	16	89	10	0,080	16	MTO	H15	SRIM020F	**127262001020**
25	20	65	126	19	107	10	0,150	20	MTS	H15	SRIM025F	**127262001025**
32	25	74	148	22	126	10	0,220	6	MTS	H15	SRIM032F	**127262001032**
40	32	86	172	26	146	10	0,320	3	MTO	H15	SRIM040F	**127262001040**
50	40	99	189	31	158	10	0,440	3	MTO	H15	SRIM050F	**127262001050**
63	50	120	224	38	186	10	0,750	3	MTS	H15	SRIM063F	**127262001063**

PP Schmutzfänger

27.305.5X Schmutzfänger, PP, Verschraubung mit Schweißmuffe

- Dichtung: EPDM oder FKM
- Anschluss: Schweißmuffen
- radial ein- und ausbaubar
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,8 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht in Leitung
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Gewindemuffe (RV**UFM** d 75 bis d 110), Festflansch (RV**UOM**), PP-LS-Stutzen (RV**UBM**), PE-LS-Stutzen (RV**UBEM**).

RVUIM

Dichtung: EPDM

d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	125	71	55	138	109	10	0,150	20	MTS	H15	RVUIM020E	**127305050020**
25	20	145	83	65	157	125	10	0,200	20	MTO	H15	RVUIM025E	**127305050025**
32	25	165	94	74	179	143	10	0,300	10	MTS	H15	RVUIM032E	**127305050032**
40	32	190	109	86	205	164	10	0,480	6	MTO	H15	RVUIM040E	**127305050040**
50	40	210	119	99	244	197	10	0,680	6	MTO	H15	RVUIM050E	**127305050050**
63	50	240	142,5	120	294	239	10	1,100	4	MTS	H15	RVUIM063E	**127305050063**

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	125	71	55	138	109	10	0,150	20	MTS	H15	RVUIM020F	**127305051020**
25	20	145	83	65	157	125	10	0,200	20	MTO	H15	RVUIM025F	**127305051025**
32	25	165	94	74	179	143	10	0,300	10	MTS	H15	RVUIM032F	**127305051032**
40	32	190	109	86	205	164	10	0,480	6	MTO	H15	RVUIM040F	**127305051040**
50	40	210	119	99	244	197	10	0,680	6	MTO	H15	RVUIM050F	**127305051050**
63	50	240	142,5	120	294	239	10	1,100	4	MTO	H15	RVUIM063F	**127305051063**

27.305.2X Schmutzfänger, PP, Schweißmuffe

- Dichtung: EPDM oder FKM
- Anschluss: Schweißmuffen
- eingebautes Filternetz mit Maschenabstand 1,5 mm, Verunreinigung ab 0,8 mm trennbar
- Einbau: waagrecht und senkrecht in Leitung
- Durchflussrichtung: Siebteil nach unten gerichtet
- d 110 mm = das Design des Schmutzfängers ist abweichend

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Losflansch (RV**OM**).

RVIM

Dichtung: EPDM

	d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	75	65	300	176	103	241	179	6	1,580	1	MTO	H15	RVIM075E	**127305020075**
	90	80	325	193	115	260	189	4	1,920	1	MTO	H15	RVIM090E	**127305020090**
1)	110	100	385	229	138	323	240	4	3,000	1	MTO	H15	RVIM110E	**127305020110**

Dichtung: FKM

	d	DN	Amax	B	E	H	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	75	65	300	176	103	241	179	6	1,580	2	MTS	H15	RVIM075F	**127305021075**
	90	80	325	193	115	260	189	4	3,000	1	MTS	H15	RVIM090F	**127305021090**
1)	110	100	385	229	138	323	240	4	3,100	1	MTO	H15	RVIM110F	**127305021110**

1) abweichendes Design

Das FIP PVDF Rohrleitungs-system: Speziell für industrielle Anwendungen unter extremen Bedingungen.

Alle Lösungen in unserem Portfolio bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis mit einfachen und schnellen Installations- und Verbindungstechniken.

PVDF Rohrleitungssystem

Das PVDF Rohrleitungssystem bestehend aus dem Hochleistungswerkstoff für den Einsatz bei höchsten Anforderungen bezüglich des Mediums und der Korrosionsbeständigkeit.

Die charakteristischen Materialeigenschaften von PVDF sind:
- seine eigentliche Stärke zeigt PVDF im Bereich hoher Temperaturen verbunden mit einer hervorragenden chemischen Widerstandsfähigkeit
- die Beständigkeit umfasst nahezu alle organischen und anorganischen Medien, auch in hohen Konzentrationen.
- hervorragende mechanische und physikalische Eigenschaften
- PVDF ist zäh, hart und hat eine hohe Festigkeit
- PVDF enthält keine Additive (z.B. Stabilisatoren, Weichmacher, Schmiermittel)

Daher findet PVDF seine Einsatzgebiete in der chemischen Prozessindustrie, Papier-, Automobil-, Elektroindustrie sowie Pharma- und Halbleiterindustrie.

		PVDF
Werkstoff		Polyvinylidenfluorid
Dichte	DIN EN 1183	1,78 g/cm^3
Chemische Widerstandsfähigkeit		gut gegenüber fast allen Chemikalien
mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 306	0,12 mm/m °C
Wärmeleitfähigkeit	ISO 11359-2	0,19 W/m °C
Streckspannung bei 23 °C	EN 12664	50 MPa
Elastizitätsmodul bei 23 °C	DIN EN ISO 527	2100 MPa
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C (Izod)	ASTM D 790	55 kJ/m^2 (Formteile). 110 kJ/m^2 (Rohre)
Brandverhalten	DIN EN ISO 179	schwer entflammbar (B1 nach DIN 4102-1)
Sauerstoffindex (LOI)	DIN 4102	44 %
Elektrische Eigenschaften	ISO 4589-1	ausgezeichnete Isolationseigenschaften
Rohrfarbe nach RAL		opak

Bei den Werkstoffkennwerten handelt es sich um Durchschnittswerten von Messungen. Die Anwendbarkeit von Werkstoffen ist vom Anwender zu prüfen.
Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar.

PVDF Lieferprogramm

	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225
Rohre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Formteile																
Schweißmuffenformteile	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Verschraubungen		■	■	■	■	■	■									
Armaturen																
2-Wege-Kugelhahn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Membranventile	■	■	■	■	■	■	■	■								
Absperrklappe						■	■	■	■	■		■	■			■
Rückschlagklappe ohne/mit Feder						■	■	■	■	■						
Kugelrückschlagventile		■	■	■	■	■	■									
Flansche und Dichtungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Hinweis:
In der gedruckten Ausgabe des Produktkatalogs zeigen wir ausschließlich unser Sortiment an PVDF Armaturen. Ergänzend dazu umfasst unser Lieferprogramm PVDF Fittings und PVDF Rohre. Weiter Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.aliaxis.de.

35.447.21.1 2-Wege-Kugelhahn d16-63, VKD DualBlock, PVDF, Schweißmuffen, FKM

- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/FKM

Hinweis:
Auch in der Ausführung mit Sicherheitshebel VKD**IF-SHX** erhältlich.
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen zum Muffenschweißen (VKD**DF**), PVDF-Stutzen zum Stumpf- und IR-Schweißen (VKD**BF**), PE-LS-Stutzen (VKD-**BEF**), Festflansch (VKD**OF**)

VKDIF-FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	54	29	67	40	54	102	65	74,5	16	0,220	12	MTO	J10	VKDIF016F	**135447021016**
20	15	54	29	67	40	54	102	65	73	16	0,260	12	MTS	J10	VKDIF020F	**135447021020**
25	20	65	34,5	85	49	65	114	70	82	16	0,340	10	MTO	J10	VKDIF025F	**135447021025**
32	25	69,5	39	85	49	73	126	78	90	16	0,450	10	MTO	J10	VKDIF032F	**135447021032**
40	32	82,5	46	108	64	86	141	85	100	16	0,680	4	MTO	J10	VKDIF040F	**135447021040**
50	40	89	52	108	64	98	164	93	117	16	0,960	4	MTO	J10	VKDIF050F	**135447021050**
63	50	108	62	134	76	122	199	111	144	16	1,670	4	MTO	J10	VKDIF063F	**135447021063**

35.447.21.2 2-Wege-Kugelhahn d75-110, VKD DualBlock, PVDF, Schweißmuffen, FKM

- Anschluss: Schweißmuffe
- radial ein- und ausbaubar
- mit gesicherter Überwurfmutter
- Dichtung: PTFE/FKM
- kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labelling System" (siehe Zubehör)

Hinweis:
Weitere Anschlussarten auf Anfrage: Schweißstutzen zum Muffenschweißen (VKD**DF**), PVDF-Stutzen zum Stumpf- und IR-Schweißen (VKD**BF**), PE-LS-Stutzen (VKD**BEF**), Festflansch (VKD**OF**)

VKDIF-FKM

d	DN	B	B1	C	C1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75	65	164	87	225	175	162	213	133	153	16	5,660	1	MTO	J10	VKDIF075F	**135447021075**
90	80	177	105	327	272	202	239	149	173	16	9,590	1	MTO	J10	VKDIF090F	**135447021090**
110	100	195	129	385	330	236	268	167	199	16	14,650	1	MTO	J10	VKDIF110F	**135447021110**

35.882.5X Membranventil DK DIALOCK, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe

- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe
- Membrane: EPDM oder FKM oder PTFE/EPDM
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FKM
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Flanschanschluss (DKU**OF**), PVDF-LS-Stutzen (DKU**BF**).

DKUIF
Membrane: FKM – Dichtung FKM

d	DN	R_1	B	B1	E	H	H1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	102	25	41	128	80	101	10	0,560	8	MTO	J10	DKUIF020F	**135882051020**
25	20	1 1/4”	105	30	50	150	80	119	10	0,640	8	MTO	J10	DKUIF025F	**135882051025**
32	25	1 1/2”	114	33	58	163	80	127	10	0,910	4	MTO	J10	DKUIF032F	**135882051032**
40	32	2”	119	30	72	184	80	145	10	1,080	2	MTO	J10	DKUIF040F	**135882051040**
50	40	2 1/4”	147	35	79	210	120	165	10	1,990	2	MTO	J10	DKUIF050F	**135882051050**
63	50	2 3/4”	172	46	98	248	120	195	10	3,240	4	MTO	J10	DKUIF063F	**135882051063**

35.882.0X Membranventil DK DIALOCK, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißen

- Anschluss: Schweißstutzen
- Membrane: EPDM oder FKM oder PTFE
- maximierter Durchfluss
- abschließbares Handrad
- optische Stellungsanzeige mit Messskala und PVC Schutzhaube
- auf Anfrage: Membranventilversion DKL mit integrierter Hubbegrenzung

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: PVDF-LS-Stutzen (**DKUBF)**, Festflansch (**DKOF).**

DKDF
Membrane: FKM

d	DN	B	B1	H	H1	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	102	25	124	80	16	10	0,500	8	MTO	J10	DKDF020F	**135882001020**
25	20	105	30	144	80	19	10	0,530	8	MTO	J10	DKDF025F	**135882001025**
32	25	114	33	154	80	22	10	0,760	4	MTO	J10	DKDF032F	**135882001032**
40	32	119	30	174	80	26	10	0,820	2	MTO	J10	DKDF040F	**135882001040**
50	40	147	35	194	120	31	10	1,700	2	MTO	J10	DKDF050F	**135882001050**
63	50	172	46	224	120	38	10	2,700	4	MTO	J10	DKDF063F	**135882001063**
75	65	172	46	284	120	44	10	2,880	4	MTO	J10	DKDF075F	**135882001075**

35.885.0X Membranventil, PVDF, Schweißstutzen Muffenschweißung

- Anschluss: Schweißstutzen
- Membrane: EPDM oder FKM oder PTFE
- schwarzes Handrad

Hinweis:
Weitere Anschlussart: Festflansch (**DKOF)**.

VMDF
Membrane: FKM

d	DN	B	B1	H	h	H1	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	80	225	55	300	23	200	M12	51	10	7,780	1	MTO	J10	DKDF090F	**135885001090**
110	100	295	69	340	23	250	M12	61	10	11,640	1	MTO	J10	DKDF110F	**135885001110**

35.286.5X Membranventil, PVDF, Verschraubung mit Schweißmuffe

- Anschluss: Schweißmuffe
- Membrane: EPDM oder FKM oder PTFE/EPDM
- Dichtung in Verschraubung: EPDM oder FKM
- mit einstellbarer Schließbegrenzung

CMUIF

Membrane: FKM – Dichtung FKM

d	DN	R	Bmax	E	H	h	H1	l	J	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	1”	86	41	129,5	8	58,5	35	M5	97,5	6	0,350	8	MTO	J10	CMUIF020F	**135286051020**

35.286.2X Membranventil, PVDF, Schweißmuffe

- Anschluss: Schweißmuffe
- Membrane: EPDM oder FKM oder PTFE
- mit einstellbarer Schließbegrenzung

Hinweis:
Mit Dichtung EPDM oder PTFE auf Anfrage.
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen (**CMDF)**, Gewindemuffe (**CMFF)**.

CMIF

Membrane: FKM

d	DN	Bmax	B1	H	h	H1	l	J	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	12	86	15	75	8	58,5	35	M5	14	6	0,290	8	MTO	J10	CMIF016F	**135286021016**
20	15	86	15	75	8	58,5	35	M5	16	6	0,290	8	MTO	J10	CMIF020F	**135286021020**

35.567.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handhebel

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handhebel rastbar, feststellbar und abschließbar
- auf Anfrage: Endlagenrückmelder, NBR Dichtung
- Z = Zwischenbaumaß
- kundenspezifisch kennzeichenbar mit „Labelling System" (siehe Zubehör)

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (**FKOF-LM-END**).

FKOF-LM

Dichtung: FKM

d	DN	Amax	Amin	B2	B3	C	C1	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	109	99	60	137	175	100	33	16	1,000	6	MTO	J10	FKOFLM050F	**135567001050**
63	50	125,5	115	70	143	175	100	43	16	1,080	6	MTO	J10	FKOFLM063F	**135567001063**
75	65	144	128	80	164	175	110	46	10	1,470	6	MTO	J10	FKOFLM075F	**135567001075**
90	80	160	145	93	178	272	110	49	10	1,870	6	MTO	J10	FKOFLM090F	**135567001090**
110	100	190	165	107	192	272	110	56	10	2,220	5	MTO	J10	FKOFLM110F	**135567001110**
140	125	215	204	120	212	330	110	64	10	3,300	4	MTO	J10	FKOFLM140F	**135567001140**
160	150	242	230	134	225	330	110	70	10	4,100	4	MTO	J10	FKOFLM160F	**135567001160**
225	200	298	280	161	272	420	122	71	10	7,050	2	MTO	J10	FKOFLM225F	**135567001225**

35.568.0X Universal-Industrie/Chemie-Absperrklappe FK, PVDF, Handgetriebe

- zentrisch gelagerte PVDF Klappenscheibe
- Klappenkörper aus PP-GFK
- Dichtung: EPDM oder FKM
- Führungswelle: Edelstahl
- Handgetriebe mit 90° Drehbewegung
- beim Einbau auf eine ausreichende Freigängigkeit der Klappenscheibe achten
- auf Anfrage: NBR Dichtung
- Z = Zwischenbaumaß

Hinweis:
Endversion auf Anfrage (**FKOF-RM-END**).

FKOF-RM

Dichtung: FKM

	d	DN	B2	B5	B6	G	G1	G2	G3	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	50	40	60	147	133	48	135	39	125	33	10	1,830	1	MTO	J10	FKOFRM050F	**135568001050**
	63	50	70	153	139	48	135	39	125	43	10	2,010	1	MTO	J10	FKOFRM063F	**135568001063**
	75	65	80	174	146	48	135	39	125	46	10	2,500	1	MTO	J10	FKOFRM075F	**135568001075**
	90	80	93	188	160	48	135	39	125	49	10	3,050	1	MTO	J10	FKOFRM090F	**135568001090**
	110	100	107	202	174	48	135	39	125	56	10	3,300	1	MTO	J10	FKOFRM110F	**135568001110**
	140	125	120	222	194	48	144	39	200	64	10	4,450	1	MTO	J10	FKOFRM140F	**135568001140**
	160	150	134	235	207	48	144	39	200	70	10	5,450	1	MTO	J10	FKOFRM160F	**135568001160**
	225	200	161	287	256	65	204	60	200	71	10	9,600	1	MTO	J10	FKOFRM225F	**135568001225**
1)	280	250	210	317	281	88	236	76	250	114	10	19,600	1	MTO	J10	FKOFRM280F	**135568001280**
1)	315	300	245	374	338	88	236	76	250	114	8	27,600	1	MTO	J10	FKOFRM315F	**135568001315**

1) Flanschanschluss ISO-DIN

Wanddurchführungen von Aliaxis: Wand- und Beckeneinbauteile für alle Betonbauwerke

Auf Wunsch fertigen und liefern wir auch alternative Ausführungen nach Angabe in unserer Manufaktur.

Wand- und Beckeneinbauteile

Die Wand- und Beckeneinbauteile von Aliaxis Deutschland werden aus PE, PP und PVC-U hergestellt.

Lieferbar sind die Teile in verschiedensten Ausführungsvarianten gemäß Inhaltsübersicht. Gerne fertigen wir auch Einbauteile gemäß Ihren Vorgaben. Bitte sprechen Sie uns an.

Die Wand- und Beckeneinbauteile von Aliaxis Deutschland werden mit werkseitig eingelassenen Hülsendübeln (wahlweise aus verzinktem Stahl oder V4A) und aufgezogenem Kautschuk-Mauerkragen gefertigt. Die Gewinde der Hülsendübel erhalten Schutzstopfen zum Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzungen. Die Standardbaulänge ist in den Produktdatenblättern hinterlegt. Sonderbaulängen sind bei Bestellung anzugeben (Mehrpreis).

Die Flanschanschlussmaße sind entsprechend dem Lochkreis der EN 1092 nach PN 10. Auf Wunsch können auch Wand- und Beckeneinbauteile mit Anschlussmaßen gebohrt nach PN 6 bzw. nach PN 16 in Anlehnung an EN 1092 hergestellt werden (Mehrpreis auf Anfrage). Abgewinkelte Wanddurchführungen sind in beliebiger Gradzahl oder als Etage auf Anfrage lieferbar.

Die Wand- und Beckeneinbauteile von Aliaxis Deutschland aus PE und PP werden bis d 630 mm standardmäßig aus Rohren SDR 17/17,6 hergestellt.

Die Wand- und Beckeneinbauteile von Aliaxis Deutschland aus PVC-U werden standardmäßig aus Rohren SDR 21 (PN 10) hergestellt. Die Flanschplatten werden aus speziellen, schlagzähen PVC-Platten hergestellt.

Die Wand- und Beckeneinbauteile von Aliaxis Deutschland mit einseitigem bzw. beidseitigem Anschlussflansch aus PE und PP werden:

- von dem Flanschanschlussmaß DN 25 bis einschließlich DN 1000 mit Hülsendübeln normgerecht in verzinkter Ausführung hergestellt
- von dem Flanschanschlussmaß DN 25 bis einschließlich DN 500 mit Hülsendübeln normgerecht in V4A-Ausführung hergestellt
- von dem Flanschanschlussmaß DN 600 bis DN 1000 werden V4A-Hülsendübel mit M24 Dübeln hergestellt.

Die Wand- und Beckeneinbauteile von Aliaxis Deutschland mit einseitigem Flansch und anderseitig angeschweißter Innengewindemuffe werden standardmäßig aus PE- und PP-Rohren in SDR 11 hergestellt.

Rinnenabläufe

Auf Anfrage fertigen wir auch Rinnenabläufe, optional mit einseitigem Anschlussflansch. Spezialvarianten sind möglich.
Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechparter im Technical Sales unter: https://www.aliaxis.de/de/kontakt/ansprechpartner/ansprechpartner-industrie

Die Rinnenabläufe von Aliaxis Deutschland werden mit werkseitig eingelassenen Hülsendübeln (wahlweise aus verzinktem Stahl oder V4A) und aufgezogenem Kautschuk-Mauerkragen geliefert. Die Gewinde der Hülsendübel sind zum Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzungen mit Schutzstopfen verschlossen. Die Standardbaulänge ist in den Produktdatenblättern hinterlegt. Sonderbaulängen sind bei Bestellung anzugeben (Mehrpreis).
Die Flanschanschlussmaße entsprechen den Vorgaben der EN 1092 nach PN 10 gebohrt. Auf Wunsch können auch Rinnenabläufe mit Anschlussmaßen gebohrt nach PN 6 bzw. nach PN 16 in Anlehnung an die EN 1092 hergestellt werden (Mehrpreis auf Anfrage).

Alle Maßangaben der technischen Datenblätter sind in Millimeter.

Alle Angaben ohne Gewähr. Weiterhin behalten wir uns technische Änderungen vor.

Anwendungsbeispiele
Wand- und Beckeneinbauteile für alle Betonbauwerke

Die in diesem Katalog angebotenen Teile sind Standardausführungen. Auf Wunsch liefern wir auch alternative Ausführungen nach Angabe.

Technische Änderungen so wie herstellungsbedingte Maßabweichungen vorbehalten.

Alle Einbauteile werden nur auf individuelle Bestellung gefertigt und können nicht zurückgenommen werden.

Abb. Wand- und Beckeneinbauteile Anwendungsbeispiele

Vorteile von Wanddurchführungen

Intelligente Gebäude- und Bauwerksplanung stellt heute eine große ingenieurtechnische Herausforderung dar. Deshalb legen wir bei der Umsetzung von Rohrleitungssystemen besonderen Wert auf die Senkung von Betriebskosten, denn die Folgekosten sind häufig höher als die Installationskosten. **Die modulare Bauweise von Rohrleitungen innerhalb eines Gebäudes erlaubt nicht nur eine hohe Flexibiltät bei der Materialauswahl, sondern auch eine schnelle Demontage bei Störfällen oder bei Reinigung einzelner Leitungsabschnitte**.

Problematisch zeigt sich eine Demontage bei konventionellen Wanddurchführungen. Wird das Rohr komplett durch die Wand geführt, hat eine Demontage die Zerstörung des Rohres zur Folge und ist somit kostspielig. Bei einigen Varianten ist es sogar erforderlich, den Mauerdurchbruch zu erneuern

Wir bieten mit Aliaxis Deutschland Wanddurchführungen eine Möglichkeit, die Leitung auch durch eine Wand modular auszuführen. Entweder einseitig oder beidseitig können Rohrleitungen druckwasserdicht und zugfest mittels Flanschverbindung weitergeführt werden.
Alle Standarddurchführungen entsprechen dem Flanschanschlussmaß nach EN 1092 PN 10 gebohrt. Lediglich die Stärke der Betonwand ist beim Einbau zu berücksichtigen. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist der schalungsbündige Einbau, d.h. die Schalung wird nicht zerstört und kann wiederverwendet werden.

Mit dem integrierten EPDM-Mauerkragen erhält man eine wasserdichte Verbindung zwischen Wanddurchführung und umgebendem Beton, dessen ausreichende Verdichtung vorausgesetzt. Deshalb empfehlen wir, Wanddurchführungen nur im direkten Einbau zu verwenden.
Hauptanwendungsgebiete sind Kläranlagen, Schwimmbäder, aber auch chemische Betriebe sowie Regen- und Schmutzwasserleitungen.

PE Wanddurchführung und Rinnenabläufe

75.10.106 Wanddurchführung PE, gerade, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt

- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PE: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	k	l1	l2	l3	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	85	250	60	28	12	1	MTO	G16	**750310106**
40	32	140	140	4xM16	100	250	80	35	15	1	MTO	G16	**750410106**
50	40	150	150	4xM16	110	250	80	35	15	1	MTO	G16	**750510106**
63	50	165	163	4xM16	125	250	80	35	15	1	MTO	G16	**750610106**
75	65	185	175	4xM16	145	250	80	35	15	1	MTO	G16	**750710106**
90	80	200	190	8xM16	160	250	80	35	15	1	MTO	G16	**750910106**
110	100	220	210	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	G16	**751110106**
125	100	220	225	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	G16	**751210106**
125	125	245	225	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	G16	**751310106**
140	125	245	240	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	G16	**751410106**
160	150	280	260	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	G16	**751610106**
180	150	280	280	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	G16	**751810106**
200	200	330	300	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	G16	**752010106**
225	200	330	325	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	G16	**752210106**
250	250	395	350	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	G16	**752510106**
280	250	395	380	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	G16	**752810106**
315	300	445	415	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	G16	**753110106**
355	300	445	430	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	G16	**753410106**
355	350	500	430	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	G16	**753510106**
400	350	500	475	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	G16	**753910106**
400	400	565	475	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	G16	**754010106**
450	400	565	525	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	G16	**754410106**
450	500	750	525	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	G16	**754510106**
500	500	750	575	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	G16	**755010106**
560	500	750	635	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	G16	**755410106**
560	600	850	635	20xM27	725	300	130	50	22	1	MTO	G16	**755610106**
630	600	850	705	20xM27	725	300	130	50	22	1	MTO	G16	**756310106**
710	700	920	785	24xM27	840	350	130	50	22	1	MTO	Z99	**757110106**
800	800	1030	875	24xM30	950	350	150	75	23	1	MTO	Z99	**758010106**
900	900	1130	975	28xM30	1050	400	150	75	23	1	MTO	Z99	**759010106**
1000	1000	1240	1075	28xM30	1160	400	150	75	23	1	MTO	Z99	**759110106**

76.10.106 Wanddurchführung PE, gerade, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel V4A

- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PE: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	k	l1	l2	l3	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	85	250	60	28	12	1	MTO	G16	**760310106**
40	32	140	140	4xM16	100	250	80	35	15	1	MTO	G16	**760410106**
50	40	150	150	4xM16	110	250	80	35	15	1	MTO	G16	**760510106**
63	50	165	163	4xM16	125	250	80	35	15	1	MTO	G16	**760610106**
75	65	185	175	4xM16	145	250	80	35	15	1	MTO	G16	**760710106**
90	80	200	190	8xM16	160	250	80	35	15	1	MTO	G16	**760910106**
110	100	220	210	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	G16	**761110106**
125	100	220	225	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	G16	**761210106**
125	125	245	225	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	G16	**761310106**
140	125	245	240	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	G16	**761410106**
160	150	280	260	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	G16	**761610106**
180	150	280	280	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	G16	**761810106**
200	200	330	300	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	G16	**762010106**
225	200	330	325	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	G16	**762210106**
250	250	395	350	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	G16	**762510106**
280	250	395	380	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	G16	**762810106**
315	300	445	415	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	G16	**763110106**
355	300	445	430	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	G16	**763410106**
355	350	500	430	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	G16	**763510106**
400	350	500	475	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	G16	**763910106**
400	400	565	475	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	G16	**764010106**
450	400	565	525	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	G16	**764410106**
450	500	750	525	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	G16	**764510106**
500	500	750	575	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	G16	**765010106**
560	500	750	635	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	G16	**765410106**
560	600	850	635	20xM24	725	300	105	40	21	1	MTO	G16	**765610106**
630	600	850	705	20xM24	725	300	105	40	21	1	MTO	G16	**766310106**
710	700	920	785	24xM24	840	350	105	40	21	1	MTO	Z99	**767110106**
800	800	1030	875	24xM24	950	350	105	40	21	1	MTO	Z99	**768010106**
900	900	1130	975	28xM24	1050	400	105	40	21	1	MTO	Z99	**769010106**
1000	1000	1240	1075	28xM24	1160	400	105	40	21	1	MTO	Z99	**769110106**

PE Wanddurchführung und Rinnenabläufe

75.20.106 Wanddurchführung PE, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt

- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PE: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	HD2	k	l1	l3	l4	ls	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	4xM12	85	250	28	28	12	12	1	MTO	G16	**750320106**
40	32	140	140	4xM16	4xM16	100	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**750420106**
50	40	150	150	4xM16	4xM16	110	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**750520106**
63	50	165	163	4xM16	4xM16	125	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**750620106**
75	65	185	175	4xM16	4xM16	145	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**750720106**
90	80	200	190	8xM16	8xM16	160	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**750920106**
110	100	220	210	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**751120106**
125	100	220	225	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**751220106**
125	125	245	225	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**751320106**
140	125	245	240	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**751420106**
160	150	280	260	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**751620106**
180	150	280	280	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**751820106**
200	200	330	300	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**752020106**
225	200	330	325	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**752220106**
250	250	395	350	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**752520106**
280	250	395	380	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**752820106**
315	300	445	415	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**753120106**
355	300	445	430	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**753420106**
355	350	500	430	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**753520106**
400	350	500	475	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**753920106**
400	400	565	475	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**754020106**
450	400	565	525	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**754420106**
450	500	750	525	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**754520106**
500	500	750	575	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**755020106**
560	500	750	635	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**755420106**
560	600	850	635	20xM27	20xM27	725	300	50	50	22	22	1	MTO	G16	**755620106**
630	600	850	705	20xM27	20xM27	725	300	50	50	22	22	1	MTO	G16	**756320106**
710	700	920	785	24xM27	24xM27	840	350	50	50	22	22	1	MTO	Z99	**757120106**
800	800	1030	875	24xM30	24xM30	950	350	75	75	23	23	1	MTO	Z99	**758020106**
900	900	1130	975	28xM30	28xM30	1050	400	75	75	23	23	1	MTO	Z99	**759020106**
1000	1000	1240	1075	28xM30	28xM30	1160	400	75	75	23	23	1	MTO	Z99	**759120106**

76.20.106 Wanddurchführung PE, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel V4A

- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PE: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

Hinweis:
Auf Wunsch liefern wir auch alternative Ausführungen nach Angabe.

d	DN	A	D	HD1	HD2	k	l1	l3	l4	ls	lt	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	4xM12	85	250	28	28	12	12		1	MTO	G16	**760320106**
40	32	140	140	4xM16	4xM16	100	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**760420106**
50	40	150	150	4xM16	4xM16	110	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**760520106**
63	50	165	163	4xM16	4xM16	125	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**760620106**
75	65	185	175	4xM16	4xM16	145	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**760720106**
90	80	200	190	8xM16	8xM16	160	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**760920106**
110	100	220	210	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**761120106**
125	100	220	225	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**761220106**
125	125	245	225	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**761320106**
140	125	245	240	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15		1	MTO	G16	**761420106**
160	150	280	260	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**761620106**
180	150	280	280	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**761820106**
200	200	330	300	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**762020106**
225	200	330	325	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**762220106**
250	250	395	350	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**762520106**
280	250	395	380	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**762820106**
315	300	445	415	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**763120106**
355	300	445	430	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**763420106**
355	350	500	430	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18		1	MTO	G16	**763520106**
400	350	500	475	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	24,820	1	MTO	G16	**763920106**
400	400	565	475	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21		1	MTO	G16	**764020106**
450	400	565	525	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21		1	MTO	G16	**764420106**
450	500	750	525	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21		1	MTO	G16	**764520106**
500	500	750	575	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21		1	MTO	G16	**765020106**
560	500	750	635	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21		1	MTO	G16	**765420106**
560	600	850	635	20xM24	20xM24	725	300	40	40	21	21		1	MTO	G16	**765620106**
630	600	850	705	20xM24	20xM24	725	300	40	40	21	21		1	MTO	G16	**766320106**
710	700	920	785	24xM24	24xM24	840	350	40	40	21	21		1	MTO	Z99	**767120106**
800	800	1030	875	24xM24	24xM24	950	350	40	40	21	21		1	MTO	Z99	**768020106**
900	900	1130	975	28xM24	28xM24	1050	400	40	40	21	21		1	MTO	Z99	**769020106**
1000	1000	1240	1075	28xM24	28xM24	1160	400	40	40	21	21		1	MTO	Z99	**769120106**

PE Wanddurchführung und Rinnenabläufe

77.20.106 Wanddurchführung PE, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt/V4A

- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PE: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- HD1 = verzinkt, HD2 = V4A

d	DN	A	D	HD1	HD2	k	l1	l3	l4	ls	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	4xM12	85	250	28	28	12	12	1	MTO	G16	**770320106**
40	32	140	140	4xM16	4xM16	100	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**770420106**
50	40	150	150	4xM16	4xM16	110	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**770520106**
63	50	165	163	4xM16	4xM16	125	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**770620106**
75	65	185	175	4xM16	4xM16	145	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**770720106**
90	80	200	190	8xM16	8xM16	160	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**770920106**
110	100	220	210	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**771120106**
125	100	220	225	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**771220106**
125	125	245	225	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**771320106**
140	125	245	240	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	G16	**771420106**
160	150	280	260	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**771620106**
180	150	280	280	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**771820106**
200	200	330	300	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**772020106**
225	200	330	325	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**772220106**
250	250	395	350	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**772520106**
280	250	395	380	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**772820106**
315	300	445	415	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**773120106**
355	300	445	430	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**773420106**
355	350	500	430	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**773520106**
400	350	500	475	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	G16	**773910106**
400	400	565	475	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**774020106**
450	400	565	525	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**774420106**
450	500	750	525	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**774520106**
500	500	750	575	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**775020106**
560	500	750	635	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	G16	**775420106**
560	600	850	635	20xM27	20xM24	725	300	50	40	21	22	1	MTO	G16	**775620106**
630	600	850	705	20xM27	20xM24	725	300	50	40	21	22	1	MTO	G16	**776320106**
710	700	920	785	24xM27	24xM24	840	350	50	40	21	22	1	MTO	Z99	**777120106**
800	800	1030	875	24xM30	24xM24	950	350	75	40	21	23	1	MTO	Z99	**778020106**
900	900	1130	975	28xM30	28xM24	1050	400	75	40	21	23	1	MTO	Z99	**779020106**
1000	1000	1240	1075	28xM30	28xM24	1160	400	75	40	21	23	1	MTO	Z99	**779120106**

75.10.206 Wanddurchführung PP, gerade, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt

- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PP: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	k	l1	l2	l3	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	85	250	60	28	12	1	MTO	H16	**750310206**
40	32	140	140	4xM16	100	250	80	35	15	1	MTO	H16	**750410206**
50	40	150	150	4xM16	110	250	80	35	15	1	MTO	H16	**750510206**
63	50	165	163	4xM16	125	250	80	35	15	1	MTO	H16	**750610206**
75	65	185	175	4xM16	145	250	80	35	15	1	MTO	H16	**750710206**
90	80	200	190	8xM16	160	250	80	35	15	1	MTO	H16	**750910206**
110	100	220	210	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	H16	**751110206**
125	100	220	225	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	H16	**751210206**
125	125	245	225	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	H16	**751310206**
140	125	245	240	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	H16	**751410206**
160	150	280	260	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	H16	**751610206**
180	150	280	280	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	H16	**751810206**
200	200	330	300	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	H16	**752010206**
225	200	330	325	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	H16	**752210206**
250	250	395	350	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	H16	**752510206**
280	250	395	380	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	H16	**752810206**
315	300	445	415	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	H16	**753110206**
355	300	445	430	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	H16	**753410206**
355	350	500	430	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	H16	**753510206**
400	350	500	475	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	H16	**753910206**
400	400	565	475	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	H16	**754010206**
450	400	565	525	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	H16	**754410206**
450	500	750	525	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	H16	**754510206**
500	500	750	575	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	H16	**755010206**
560	500	750	635	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	H16	**755410206**
560	600	850	635	20xM27	725	300	130	50	22	1	MTO	H16	**755610206**
630	600	850	705	20xM27	725	300	130	50	22	1	MTO	H16	**756310206**
710	700	920	785	24xM27	840	350	130	50	22	1	MTO	Z99	**757110206**
800	800	1030	875	24xM30	950	350	150	75	23	1	MTO	Z99	**758010206**
900	900	1130	975	28xM30	1050	400	150	75	23	1	MTO	Z99	**759010206**
1000	1000	1240	1075	28xM30	1160	400	150	75	23	1	MTO	Z99	**759110206**

PP Wanddurchführung und Rinnenabläufe

76.10.206 Wanddurchführung PP, gerade, einseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel V4A

- einseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PP: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	k	l1	l2	l3	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	85	250	60	28	12	1	MTO	H16	**760310206**
40	32	140	140	4xM16	100	250	80	35	15	1	MTO	H16	**760410206**
50	40	150	150	4xM16	110	250	80	35	15	1	MTO	H16	**760510206**
63	50	165	163	4xM16	125	250	80	35	15	1	MTO	H16	**760610206**
75	65	185	175	4xM16	145	250	80	35	15	1	MTO	H16	**760710206**
90	80	200	190	8xM16	160	250	80	35	15	1	MTO	H16	**760910206**
110	100	220	210	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	G16	**761110206**
125	100	220	225	8xM16	180	250	80	35	15	1	MTO	H16	**761210206**
125	125	245	225	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	H16	**761310206**
140	125	245	240	8xM16	210	250	80	35	15	1	MTO	H16	**761410206**
160	150	280	260	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	H16	**761610206**
180	150	280	280	8xM20	240	250	90	25	18	1	MTO	H16	**761810206**
200	200	330	300	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	H16	**762010206**
225	200	330	325	8xM20	295	250	90	25	18	1	MTO	H16	**762210206**
250	250	395	350	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	H16	**762510206**
280	250	395	380	12xM20	350	250	90	25	18	1	MTO	H16	**762810206**
315	300	445	415	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	H16	**763110206**
355	300	445	430	12xM20	400	250	90	25	18	1	MTO	H16	**763410206**
355	350	500	430	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	H16	**763510206**
400	350	500	475	16xM20	460	250	90	25	18	1	MTO	H16	**763910206**
400	400	565	475	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	H16	**764010206**
450	400	565	525	16xM24	515	250	105	40	21	1	MTO	H16	**764410206**
450	500	750	525	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	H16	**764510206**
500	500	750	575	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	H16	**765010206**
560	500	750	635	20xM24	620	250	105	40	21	1	MTO	H16	**765410206**
560	600	850	635	20xM24	725	300	105	40	21	1	MTO	H16	**765610206**
630	600	850	705	20xM24	725	300	105	40	21	1	MTO	H16	**766310206**
710	700	920	785	24xM24	840	350	105	40	21	1	MTO	Z99	**767110206**
800	800	1030	875	24xM24	950	350	105	40	21	1	MTO	Z99	**768010206**
900	900	1130	975	28xM24	1050	400	105	40	21	1	MTO	Z99	**769010206**
1000	1000	1240	1075	28xM24	1160	400	105	40	21	1	MTO	Z99	**769110206**

75.20.206 Wanddurchführung PP, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt

- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PP: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	HD2	k	l1	l3	l4	ls	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	4xM12	85	250	28	28	12	12	1	MTO	H16	**750320206**
40	32	140	140	4xM16	4xM16	100	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**750420206**
50	40	150	150	4xM16	4xM16	110	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**750520206**
63	50	165	163	4xM16	4xM16	125	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**750620206**
75	65	185	175	4xM16	4xM16	145	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**750720206**
90	80	200	190	8xM16	8xM16	160	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**750920206**
110	100	220	210	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**751120206**
125	100	220	225	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**751220206**
125	125	245	225	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**751320206**
140	125	245	240	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**751420206**
160	150	280	260	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**751620206**
180	150	280	280	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**751820206**
200	200	330	300	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**752020206**
225	200	330	325	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**752220206**
250	250	395	350	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**752520206**
280	250	395	380	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**752820206**
315	300	445	415	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**753120206**
355	300	445	430	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**753420206**
355	350	500	430	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**753520206**
400	350	500	475	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**753920206**
400	400	565	475	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**754020206**
450	400	565	525	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**754420206**
450	500	750	525	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**754520206**
500	500	750	575	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**755020206**
560	500	750	635	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**755420206**
560	600	850	635	20xM27	20xM27	725	300	50	50	22	22	1	MTO	H16	**755620206**
630	600	850	705	20xM27	20xM27	725	300	50	50	22	22	1	MTO	H16	**756320206**
710	700	920	785	24xM27	24xM27	840	350	50	50	22	22	1	MTO	Z99	**757120206**
800	800	1030	875	24xM30	24xM30	950	350	75	75	23	23	1	MTO	Z99	**758020206**
900	900	1130	975	28xM30	28xM30	1050	400	75	75	23	23	1	MTO	Z99	**759020206**
1000	1000	1240	1075	28xM30	28xM30	1160	400	75	75	23	23	1	MTO	Z99	**759120206**

PP Wanddurchführung und Rinnenabläufe

76.20.206 Wanddurchführung PP, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel V4A

- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PP: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben

d	DN	A	D	HD1	HD2	k	l1	l3	l4	ls	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	4xM12	85	250	28	28	12	12	1	MTO	H16	**760320206**
40	32	140	140	4xM16	4xM16	100	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**760420206**
50	40	150	150	4xM16	4xM16	110	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**760520206**
63	50	165	163	4xM16	4xM16	125	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**760620206**
75	65	185	175	4xM16	4xM16	145	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**760720206**
90	80	200	190	8xM16	8xM16	160	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**760920206**
110	100	220	210	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**761120206**
125	100	220	225	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**761220206**
125	125	245	225	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**761320206**
140	125	245	240	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**761420206**
160	150	280	260	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**761620206**
180	150	280	280	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**761820206**
200	200	330	300	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**762020206**
225	200	330	325	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**762220206**
250	250	395	350	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**762520206**
280	250	395	380	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**762820206**
315	300	445	415	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**763120206**
355	300	445	430	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**763420206**
355	350	500	430	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**763520206**
400	350	500	475	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**763920206**
400	400	565	475	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**764020206**
450	400	565	525	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**764420206**
450	500	750	525	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**764520206**
500	500	750	575	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**765020206**
560	500	750	635	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**765420206**
560	600	850	635	20xM24	20xM24	725	300	40	40	21	21	1	MTO	H16	**765620206**
630	600	850	705	20xM24	20xM24	725	300	40	40	21	21	1	MTO	H16	**766320206**
710	700	920	785	24xM24	24xM24	840	350	40	40	21	21	1	MTO	Z99	**767120206**
800	800	1030	875	24xM24	24xM24	950	350	40	40	21	21	1	MTO	Z99	**768020206**
900	900	1130	975	28xM24	28xM24	1050	400	40	40	21	21	1	MTO	Z99	**769020206**
1000	1000	1240	1075	28xM24	28xM24	1160	400	40	40	21	21	1	MTO	Z99	**769120206**

77.20.206 Wanddurchführung PP, gerade, beidseitiger Anschlussflansch, Hülsendübel Stahl verzinkt/V4A

- beidseitiger Anschlussflansch
- Bohrung Lochkreis gem. EN 1092 PN10 (DIN 2501)
- mit Schutzstopfen für Hülsendübel
- Dichtkragen aus Kautschuk und Spannbändern
- Standard-Rohranschlussmaße PP: SDR 17/17,6 ≥ d 630 mm, SDR 33 > d 630 mm, andere SDR-Stufen auf Anfrage
- Baulänge bei Bestellung bitte angeben
- HD1 = verzinkt, HD2 = V4A

d	DN	A	D	HD1	HD2	k	l1	l3	l4	ls	lt	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	115	132	4xM12	4xM12	85	250	28	28	12	12	1	MTO	H16	**770320206**
40	32	140	140	4xM16	4xM16	100	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**770420206**
50	40	150	150	4xM16	4xM16	110	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**770520206**
63	50	165	163	4xM16	4xM16	125	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**770620206**
75	65	185	175	4xM16	4xM16	145	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**770720206**
90	80	200	190	8xM16	8xM16	160	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**770920206**
110	100	220	210	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**771120206**
125	100	220	225	8xM16	8xM16	180	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**771220206**
125	125	245	225	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**771320206**
140	125	245	240	8xM16	8xM16	210	250	35	35	15	15	1	MTO	H16	**771420206**
160	150	280	260	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**771620206**
180	150	280	280	8xM20	8xM20	240	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**771820206**
200	200	330	300	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**772020206**
225	200	330	325	8xM20	8xM20	295	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**772220206**
250	250	395	350	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**772520206**
280	250	395	380	12xM20	12xM20	350	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**772820206**
315	300	445	415	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**773120206**
355	300	445	430	12xM20	12xM20	400	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**773420206**
355	350	500	430	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**773520206**
400	350	500	475	16xM20	16xM20	460	250	25	25	18	18	1	MTO	H16	**773920206**
400	400	565	475	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**774020206**
450	400	565	525	16xM24	16xM24	515	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**774420206**
450	500	750	525	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**774520206**
500	500	750	575	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**775020206**
560	500	750	635	20xM24	20xM24	620	250	40	40	21	21	1	MTO	H16	**775420206**
560	600	850	635	20xM27	20xM24	725	300	50	40	21	22	1	MTO	H16	**775620206**
630	600	850	705	20xM27	20xM24	725	300	50	40	21	22	1	MTO	H16	**776320206**
710	700	920	785	24xM27	24xM24	840	350	50	40	21	22	1	MTO	Z99	**777120206**
800	800	1030	875	24xM30	24xM24	950	350	75	40	21	23	1	MTO	Z99	**778020206**
900	900	1130	975	28xM30	28xM24	1050	400	75	40	21	23	1	MTO	Z99	**779020206**
1000	1000	1240	1075	28xM30	28xM24	1160	400	75	40	21	23	1	MTO	Z99	**779120206**

Werkstoffübergreifende Produkte: Zur Abrundung unseres Lieferprogramms.

Flansche, Dichtungen und Zubehör für unsere Armaturen, Verarbeitungswerkzeuge sowie Reiniger und Kleber runden unser Lieferprogramm ab. Ein umfassendes Ersatzteilprogramm ist ebenfalls verfügbar.

Zubehör PE/PP Verschraubungen

21.069.00 Überwurfmutter, PVC-U, Verschraubung

- Überwurfmutter für Verschraubungen Typ BIV, BFV (bis 110 mm), BBE, BBM, BIFOV, BIROV, BIFXV (bis 63 mm)
- zylindrisches Gewinde nach ISO228

EFV

de	d1	d_3	R_1	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	22		3/4”	33	21	16	0,010	500	MTS	A10	EFV034	**72106900016**
20	28	27	1”	41	22	16	0,020	500	MTS	A10	EFV100	**72106900020**
25	36	36	1 1/4”	50	25	16	0,030	300	MTS	A10	EFV114	**72106900025**
32	42	41	1 1/2”	58	27	16	0,030	500	MTS	A10	EFV112	**72106900032**
40	53	53	2”	72	30	16	0,040	200	MTS	A10	EFV200	**72106900040**
50	59	59	2 1/4”	79	34	16	0,080	200	MTS	A10	EFV214	**72106900050**
63	74	74	2 3/4”	98	38	16	0,120	80	MTS	A10	EFV234	**72106900063**
75	93		3 1/2”	120	45	10	0,200	75	MTS	A10	EFV312	**72106900075**
90	106		4”	135	52	10	0,280	50	MTS	A10	EFV400	**72106900090**
110	129		5”	163	60	10	0,450	25	MTS	A10	EFV500	**72106900110**

727.169.00 Überwurfmutter, PP

- geeignet für PE- und PP-Verschraubungen
- formgespritzt
- geeignet für
  - PE Verscharubungen: BBL-C/BBE-L, F-BBE-C/F-BBE-L, Q-BBE-C/Q-BBE-L bis d63
  - PP Verschraubungen BBM-C/BBM-L, F-BBM-C/F-BBM-L, Q-BBM-C/Q-BBM-L bis d63

EFGM

d	d1	R	E	H	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	28	1”	47	22	10	0,020	1	MTS	H14	EFGM100	**72716900020**
25	36	1 1/4”	58	25	10	0,030	1	MTS	H14	EFGM114	**72716900025**
32	42	1 1/2”	65	27	10	0,040	1	MTS	H14	EFGM112	**72716900032**
40	53	2”	78	30	10	0,060	1	MTS	H14	EFGM200	**72716900040**
50	59	2 1/4”	85	33	10	0,070	1	MTO	H14	EFGM214	**72716900050**
63	74	2 3/4”	103	38	10	0,110	1	MTS	H14	EFGM234	**72716900063**

Losflansche für Vorschweißbunde und Bundbuchsen

29.070.33 Losflansch, PP/Stahl, Vorschweißbund und Bundbuchse

- Flansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung für Vorschweißbund und Bundbuchse
- Flansche nach PN 10 gebohrt, belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

ODT

d	DN	d2	d6	b	D	K	Nm	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	14,6	28	13	100	65	10	4xM12	16	0,220	24	MTS	F10	ODT020	**72907033020**
25	20	14,6	34	15	111	75	15	4xM12	16	0,310	48	MTS	F10	ODT025	**72907033025**
32	25	14,6	42	17	120,2	85	15	4xM12	16	0,450	28	MTS	F10	ODT032	**72907033032**
40	32	18,6	51	18	140	100	20	4xM16	16	0,680	8	MTS	F10	ODT040	**72907033040**
50	40	18,6	62	19	150	110	25	4xM16	16	0,910	8	MTS	F10	ODT050	**72907033050**
63	50	18,6	78	19	164	125	35	4xM16	16	1,100	8	MTS	F10	ODT063	**72907033063**
75	65	18,6	92	19	186	145	35	4xM16	16	1,200	10	MTS	F10	ODT075	**72907033075**
90	80	18,6	109	20	200,8	160	35	8xM16	16	1,430	8	MTS	F10	ODT090	**72907033090**

29.070.33 Losflansch, PP/Stahl, Vorschweißbund

- Flansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung für Vorschweißbund
- Flansche nach PN 10 gebohrt, belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

ODT

	d	DN	d2	d6	b	D	K	Nm	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	110	100	18,6	128	20	221	180	35	8xM16	16	1,500	8	MTS	F10	ODT110	**72907033110**
	125	100	18,6	135	20	221	180	35	8xM16	16	1,330	8	MTS	F10	ODT125	**72907033125**
	140	125	18,6	158	24	251	210	45	8xM16	16	2,200	6	MTS	F10	ODT140	**72907033140**
	160	150	22,6	178	25	284	240	70	8xM20	16	3,120	4	MTS	F10	ODT160	**72907033160**
	180	150	22,6	191	25	284	240	70	8xM20	16	2,590	4	MTS	F10	ODT180	**72907033180**
	200	200	22,6	235	27	340	295	70	8xM20	16	4,180	2	MTS	F10	ODT200	**72907033200**
	225	200	22,6	238	27	340	295	70	8xM20	16	4,000	2	MTS	F10	ODT225	**72907033225**
	250	250	22,6	288	30	395,6	350	70	12xM20	16	5,660	2	MTS	F10	ODT250	**72907033250**
	280	250	22,6	294	30	395,6	350	70	12xM20	16	5,180	2	MTS	F10	ODT280	**72907033280**
	315	300	22,6	338	32	446	400	90	12xM20	16	7,120	2	MTS	F10	ODT315	**72907033315**
1)	355	350		376	39	520	460		16xM20	16	15,590	1	MTS	F10	ODB355	**72907003355**
1)	400	400		430	42	580	515		16xM24	16	19,890	1	MTS	F10	ODB400	**72907003400**
1)	450	500		517	45	678	620		20xM24	10	26,010	1	MTS	F10	ODB450	**72907003450**
1)	500	500		533	45	688	620		20xM24	10	25,310	1	MTS	F10	ODB500	**72907003500**

1) anderes Design

Losflansche für Vorschweißbunde und Bundbuchsen

29.070.30 Losflansch, PP/Stahl, Bundbuchse

- Flansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung für Bundbuchse
- Flansche nach PN 10 gebohrt, belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

SWODT

	d	DN	d2	d6	b	D	K	Nm	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	90	80	18,6	109	20	200,8	160	35	8xM16	16	1,430	8	MTS	F10	ODT090	**72907033090**
	110	100	18,6	135	20	221	180	35	8xM16	16	1,300	1	MTS	F10	SWODTD110DN100	**72907030110**
	140	125	18,6	166	24	251	210	60	8xM16	16	2,000	1	MTS	F10	SWODTD140DN125	**72907030140**
	160	150	22,6	191	25	284	240	70	8xM20	16	2,600	1	MTS	F10	SWODTD160DN150	**72907030160**
	200	200	22,6	235	27	340	295	70	8xM20	16	4,180	2	MTS	F10	ODT200	**72907033200**
	225	200	22,6	250	27	340	295	75	8xM20	16	3,900	1	MTS	F10	SWODTD225DN200	**72907030225**
1)	250	250		277	32	395	350		12xM20	16	7,180	1	MTS	F10	ODM250	**72907000250**
	280	250	22,6	309	30	395,6	350	95	12xM20	16	4,600	1	MTS	F10	SWODTD280DN250	**72907030280**
	315	300	22,6	349	32	446	400	100	12xM20	16	6,900	1	MTS	F10	SWODTD315DN300	**72907030315**

1) anderes Design

21.070.00 Losflansch, PVC-U, Bundbuchse

- Losflansch für Bundbuchse
- Anschlußmaße nach EN 1092
- Flansche nach PN 10 gebohrt, belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

ODV

d	DN	d1	a	E	f	Sp	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	28	65	96	14	11	4xM12	10	0,050	50	MTO	A10	ODV020	**72107000020**
25	20	34	75	107	14	12	4xM12	10	0,050	40	MTO	A10	ODV025	**72107000025**
32	25	42	85	117	14	14	4xM12	10	0,050	28	MTS	A10	ODV032	**72107000032**
40	32	51	100	143	18	15	4xM16	10	0,200	18	MTS	A10	ODV040	**72107000040**
50	40	62	110	153	18	16	4xM16	10	0,240	16	MTS	A10	ODV050	**72107000050**
63	50	78	125	168	18	18	4xM16	10	0,280	30	MTS	A10	ODV063	**72107000063**
75	65	92	145	188	18	19	4xM16	10	0,380	16	MTS	A10	ODV075	**72107000075**
90	80	109	160	203	18	20	8xM16	10	0,420	24	MTS	A10	ODV090	**72107000090**
110	100	132	180	222	18	22	8xM16	10	0,510	20	MTS	A10	ODV110	**72107000110**
125	125	149	210	250	18	26	8xM16	10	0,870	16	MTO	A10	ODV125	**72107000125**
140	125	166	210	251	18	26	8xM16	10	0,740	16	MTS	A10	ODV140	**72107000140**
160	150	189	240	290	22	29	8xM20	10	0,900	18	MTS	A10	ODV160	**72107000160**
200	200	235	295	340	22	30	8xM20	10	1,430	9	MTS	A10	ODV200	**72107000200**
225	200	252	295	340	22	30	8xM20	10	1,090	10	MTS	A10	ODV225	**72107000225**
250	250	278	350	396	22	34	12xM20	10	1,790	11	MTO	A10	ODV250	**72107000250**
280	250	309	350	396	22	35	12xM20	10	1,960	12	MTS	A10	ODV280	**72107000280**
315	300	349	400	465	22	40	12xM20	10	3,000	8	MTS	A10	ODV315	**72107000315**

Blindflansche

29.070.10 Blindflansch PP/Stahl

- Blindflansch mit Stahlkern und PP-glasfaserverstärkter Ummantelung
- Flansche nach PN 10 gebohrt, belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle
- bis DN 150 ist das Lochbild PN 10 und PN 16 identisch

Hinweis:
Blindflansche PE 100 FCE sind auch erhältlich.

FCM

de	DN	b	D	k	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	16	95	65	4xM12	10	0,290	1	MTO	F12	ODBC020	**72907010020**
25	20	12	105	75	4xM12	10	0,380	1	MTO	F12	ODBC025	**72907010025**
32	25	18	115	85	4xM12	10	0,520	1	MTO	F12	ODBC032	**72907010032**
40	32	17	140	100	4xM16	10	0,830	1	MTO	F12	ODBC040	**72907010040**
50	40	18	150	110	4xM16	10	1,110	1	MTO	F12	ODBC050	**72907010050**
63	50	18	165	125	4xM16	10	1,150	1	MTS	F12	ODBC063	**72907010063**
75	65	18	185	145	4xM16	10	1,580	4	MTS	F12	ODBC075	**72907010075**
90	80	20	200	160	8xM16	10	1,960	1	MTS	F12	ODBC090	**72907010090**
110/125	100	20	220	180	8xM16	10	2,820	1	MTS	F12	ODBC110	**72907010110**
140	125	24	250	210	8xM16	10	3,920	1	MTS	F12	ODBC140	**72907010140**
160/180	150	22	285	240	8xM20	10	5,060	1	MTS	F12	ODBC160	**72907010160**
200/225	200	24	340	295	8xM20	10	11,040	2	MTS	F12	ODBC200	**72907010200**
250/280	250	30	395	350	12xM20	10	14,040	1	MTO	F12	ODBC250	**72907010250**
315	300	34	445	400	12xM20	10	26,480	1	MTO	F12	ODBC315	**72907010315**
355	350	39	505	460	16xM20	10	39,000	1	MTO	F12	ODBC355	**72907010355**
400	400	46	574	515	16xM24	10	50,040	1	MTO	F12	ODBC400	**72907010400**

21.070.10 Blindflansch, PVC-U

- Blindflansch aus PVC-U
- Flansche nach PN 10 gebohrt, belastbar nach PN-Angabe in der Tabelle

FCV

d	DN	a	E	f	Sp	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
32	25	85	115	14	14	4xM12	10	0,140	30	MTO	A12	FCV032	**72107010032**
40	32	100	141	18	15	4xM16	10	0,230	50	MTO	A12	FCV040	**72107010040**
50	40	110	150	18	16	4xM16	10	0,260	30	MTO	A12	FCV050	**72107010050**
63	50	125	165	18	18	4xM16	10	0,350	30	MTS	A12	FCV063	**72107010063**
75	65	145	186	18	19	4xM16	10	0,510	26	MTO	A12	FCV075	**72107010075**
90	80	160	201	18	20	8xM16	10	0,680	24	MTS	A12	FCV090	**72107010090**
110	100	180	221	18	22	8xM16	10	0,920	18	MTS	A12	FCV110	**72107010110**

Festflansche

21.070.14 Festflansch, PVC-U, Klebemuffe

- Festflansch mit Klebemuffe aus PVC-U
- Anschlussmaße nach EN 1092
- Bohrung: nach PN 10/16

FDV

d	DN	a	E	f	L	Sp	Z	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	20	75	105	14	19	12	4,5	4xM12	10	0,110	80	MTO	A10	FDV025	**72107014025**
32	25	85	115	14	22	14	4,5	4xM12	10	0,150	48	MTO	A10	FDV032	**72107014032**
40	32	100	140	18	26	15	4,5	4xM16	10	0,230	24	MTO	A10	FDV040	**72107014040**
50	40	110	150	18	31	16	4,5	4xM16	10	0,280	20	MTS	A10	FDV050	**72107014050**
63	50	125	163	18	38	18	4,5	4xM16	10	0,390	14	MTS	A10	FDV063	**72107014063**
75	65	145	185	18	44	19	5	4xM16	10	0,500	12	MTS	A12	FDV075	**72107014075**
90	80	160	200	18	51	20	7	8xM16	10	0,720	12	MTO	A12	FDV090	**72107014090**
110	100	180	220	18	61	22	8	8xM16	10	0,990	6	MTS	A12	FDV110	**72107014110**

Flachdichtungen

5X.080 Flachdichtung, Bundbuchse

- Flachdichtung für Bundbuchse PP (QRNM), PVC-U (QRV/QPV), PVC-C (QRC), ABS (QRA) und PVDF (QRNF)
- Dichtungswerkstoff: EPDM oder FKM
- Ausführung A = ohne Schraubenlöcher (a.A. auch lieferbar mit Schraubenlöchern)
- Ausführung B = mit Schraubenlöcher

g-QPV

Dichtung: EPDM

de	d1	b	D	Ausführung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	20	2	32	A	0,010	1	MTO	A10	QHVX020E	**050080020**
25	24	2	38,5	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX025E	**050080025**
32	32	2	48	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX032E	**050080032**
40	40	2	59	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX040E	**050080040**
50	50	2	71	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX050E	**050080050**
63	63	2	88	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX063E	**050080063**
75	75	2	104	A	0,020	1	MTS	A10	QHVX075E	**050080075**
90	90	2	123	A	0,030	1	MTS	A10	QHVX090E	**050080090**
110	110	3	148	A	0,030	1	MTS	A10	QHVX110E	**050080110**
125	125	3	166	A	0,020	1	MTO	A10	QHVX125E	**050080125**
140	140	3	186	A	0,030	1	MTS	A10	QHVX140E	**050080140**
160	160	3	211	A	0,060	1	MTS	A10	QHVX160E	**050080160**
200	200	4	252	A	0,190	1	MTO	A10	QHVX200E	**050080200**
225	225	4	270	A	0,100	1	MTS	A10	QHVX225E	**050080225**
250	250	4	305	A	0,010	1	MTO	A10	QHVX250E	**050080250**
280	265	4	395	B	0,230	1	MTO	A10	QHVY280E	**050080280**
315	290	4	462	B	0,180	1	MTO	A10	QHVY315E	**050080315**

Dichtung: FKM

de	d1	b	D	Ausführung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	20	2	32	A	0,010	1	MTO	A10	QHVX020F	**051080020**
25	24	2	38,5	A	0,010	1	MTO	A10	QHVX025F	**051080025**
32	32	2	48	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX032F	**051080032**
40	40	2	59	A	0,010	1	MTO	A10	QHVX040F	**051080040**
50	50	2	71	A	0,010	1	MTS	A10	QHVX050F	**051080050**
63	63	2	88	A	0,040	1	MTS	A10	QHVX063F	**051080063**
75	75	2	104	A	0,040	1	MTS	A10	QHVX075F	**051080075**
90	90	2	123	A	0,050	1	MTS	A10	QHVX090F	**051080090**
110	110	3	148	A	0,050	1	MTS	A10	QHVX110F	**051080110**
125	125	3	166	A	0,060	1	MTO	A10	QHVX125F	**051080125**
140	140	3	186	A	0,060	1	MTO	A10	QHVX140F	**051080140**
160	160	3	211	A	0,020	1	MTO	A10	QHVX160F	**051080160**

Flachdichtungen

50.055 Flachdichtung, Übergangsverschraubung Messing/PVC-C/PVC-U, EPDM

- auch verwendbar für Druckschlauchtülle Typ 21.096.00. Die Dichtung ist um eine Abmessung kleiner als die Schlauchtülle zu verwenden.
- Flachdichtung für altes Modell Übergangsverschraubung BIFVO und BIRVO

g-BIRVO-EPDM

d	d1	d2	R	Sp	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16	17	24	1/2”	2	0,010	1	MTO	A10	**050055016**
20	21	30	3/4”	3	0,010	1	MTO	A10	**050055020**
25	27	38	1”	3	0,010	1	MTS	A10	**050055025**
32	32	44	1 1/4”	3	0,010	1	MTS	A10	**050055032**
40	42	55	1 1/2”	3	0,010	1	MTO	A10	**050055040**
50	46	62	2”	3	0,010	1	MTO	A10	**050055050**
63	60	78	2 1/4”	3	0,010	1	MTS	A10	**050055063**
75	75	97	2 1/2”	3	0,010	1	MTO	A10	**050055075**
90	90	109	2 3/4”	3	0,020	1	MTO	A10	**050055090**

50.092 Flachdichtung, Behälteranschluss, EPDM

- geeignet für Behälteranschluss LIV (Artikel: 21.092.02)

g-LIV-EPDM

d	d1	d2	Sp	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25	32	44	2	0,010	1	MTO	A12	GP1205E	**050092025**
32	42	55	2	0,010	1	MTO	A12	GP1206E	**050092032**

47.13.006 Flachdichtung für Vorschweißbunde, SDR 17, CR

- Flachdichtung für Vorschweißbund, SDR 17
- Dichtung: CR (Chlorbutadien-Kautschuk)
- nicht geeignet für Anwendungen im Trinkwasserbereich
- nicht alle Abmessungen Lagerware
- Innendruckbelastbarkeit 6 bar bei Wasser und 20 °C

g-QBE-CR

de	DN	d1	b	D	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
32	25	28	3	71		1	MTO	F12	**470313006**
40	32	34	3	82		1	MTO	F12	**470413006**
50	40	46	3	92	0,020	1	MTS	F12	**470513006**
63	50	58	3	107	0,040	1	MTS	F12	**470613006**
75	65	69	3	127	0,050	1	MTS	F12	**470713006**
90	80	84	3	142	0,050	1	MTS	F12	**470913006**
110	100	100	3	162	0,060	1	MTS	F12	**471113006**
125	100	114	3	162	0,050	1	MTO	F12	**471213006**
140	125	127	3	192	0,080	1	MTS	F12	**471413006**
160	150	146	3	218	0,100	1	MTS	F12	**471613006**
180	150	164	3	218	0,080	1	MTO	F12	**471813006**
200	200	181	3	273	0,150	1	MTO	F12	**472013006**
225	200	203	3	273	0,120	1	MTS	F12	**472213006**
250	250	226	3	328		1	MTO	F12	**472513006**
280	250	252	3	328	0,140	1	MTS	F12	**472813006**
315	300	283	3	378	0,230	1	MTS	F12	**473113006**
355	350	319	3	435	0,330	1	MTO	F12	**473513006**
400	400	359	3	489	0,400	1	MTO	F12	**474013006**

5X.079.04 Profildichtung, Bundbuchse, mit Stahleinlage

- Profildichtung für Bundbuchse
- Dichtungswerkstoff: EPDM oder FKM

g-QRV-ST

Dichtung: EPDM

d	DN	d1	D	s1	s2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
20	15	20	51	3	4	0,010	1	MTO	A12	**05007904020**
25	20	25	61	3	4	0,010	1	MTO	A12	**05007904025**
32	25	32	71	3	4	0,020	1	MTO	A12	**05007904032**
40	32	40	82	3	4	0,020	1	MTO	A12	**05007904040**
50	40	50	92	3	4	0,030	1	MTS	A12	**05007904050**
63	50	63	107	4	5	0,050	1	MTS	A12	**05007904063**
75	65	75	127	4	5	0,060	1	MTO	A12	**05007904075**
90	80	90	142	4	5	0,070	1	MTS	A12	**05007904090**
110	100	110	162	5	6	0,090	1	MTS	A12	**05007904110**
125	100	125	192	5	6	0,020	1	MTO	A12	**05007904125**
140	125	140	192	5	6	0,110	1	MTO	A12	**05007904140**
160	150	160	218	6	8	0,150	1	MTS	A12	**05007904160**
200	200	200	273	6	8	0,260	1	MTO	A12	**05007904200**
225	200	225	273	6	8	0,170	1	MTO	A12	**05007904225**
250	250	250	303	6	8	0,200	1	MTO	A12	**05007904250**
280	250	280	328	6	8	0,200	1	MTO	A12	**05007904280**
315	300	315	378	6	8	0,300	1	MTO	A12	**05007904315**

Dichtung: FKM

d	DN	d1	D	s1	s2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
20	15	20	51	3	4	0,020	1	MTO	A12	**05107904020**
25	20	25	61	3	4	0,020	1	MTO	A12	**05107904025**
32	25	32	71	3	4	0,030	1	MTO	A12	**05107904032**
40	32	40	82	3	4	0,030	1	MTO	A12	**05107904040**
50	40	50	92	3	4	0,040	1	MTO	A12	**05107904050**
63	50	63	107	4	5	0,060	1	MTO	A12	**05107904063**
75	65	75	127	4	5	0,080	1	MTO	A12	**05107904075**
90	80	90	142	4	5	0,090	1	MTO	A12	**05107904090**
110	100	110	162	5	6	0,130	1	MTO	A12	**05107904110**
125	100	125	192	5	6	0,160	1	MTO	A12	**05107904125**
140	125	140	192	5	6	0,160	1	MTO	A12	**05107904140**
160	150	160	218	6	8	0,230	1	MTO	A12	**05107904160**
200	200	200	273	6	8	0,250	1	MTO	A12	**05107904200**
225	200	225	273	6	8	0,250	1	MTO	A12	**05107904225**
250	250	250	303	6	8	0,200	1	MTO	A12	**05107904250**
280	250	315	378	6	8	0,320	1	MTO	A12	**05107904280**
315	300	315	378	6	8	0,330	1	MTO	A12	**05107904315**

Profildichtungen

47.14.006 Profildichtung, SDR 17,6/17 – EPDM, mit Stahleinlage

- Profildichtung für Vorschweißbund, SDR 17/17,6
- Dichtungswerkstoff: EPDM
- nicht verwendbar bei Flanschverbindung Kunststoff auf Stahl/Guss, da keine ausreichende Abdeckung der Dichtleiste.
- Farbe: schwarz
- DVGW-Trinkwasserzulassung
- nicht geeignet für Anwendungen im Gasbereich (hier bitte Rücksprache mit unserem Produktmanagement wegen NBR-Dichtungen)

g-QBE-ST-EPDM

de	DN	d1	d2	s1	s2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
40	32	40	82	3	4	0,030	1	MTO	F12	**470414010**
50	40	46	92	3	4	0,030	1	MTO	F12	**470514010**
63	50	58	107	4	5	0,050	1	MTS	F12	**470614010**
75	65	75	127	4	5	0,060	1	MTO	F12	**470714006**
90	80	84	142	4	5	0,070	1	MTS	F12	**470914010**
110	100	105	162	5	6	0,100	1	MTS	F12	**471114006**
125	100	115	162	5	6	0,080	1	MTO	F12	**471214006**
140	125	125	192	5	6	0,120	1	MTS	F12	**471414006**
160	150	151	218	5	6	0,220	1	MTS	F12	**471614006**
180	150	160	218	5	6	0,140	1	MTO	F12	**471814006**
200	200	189	273	5	6	0,380	1	MTO	F12	**472014006**
225	200	189	273	6	8	0,280	1	MTS	F12	**472214006**
250	250	225	328	6	8	0,460	1	MTO	F12	**472514006**
280	250	250	328	6	8	0,340	1	MTS	F12	**472814006**
315	300	288	378	6	8	0,540	1	MTS	F12	**473114006**
355	350	320	438	7	10	0,700	1	MTS	F12	**473514006**
400	400	365	489	7	10	0,810	1	MTO	F12	**474014006**
450	500	405	594	7	10	1,720	1	MTO	F12	**474514006**
500	500	446	594	7	10	1,510	1	MTO	F12	**475014006**

47.14.010 Profildichtung, SDR 11, EPDM, mit Stahleinlage

- Profildichtung für Vorschweißbund, SDR 11
- Dichtungswerkstoff: EPDM
- nicht verwendbar bei Flanschverbindung Kunststoff auf Stahl/Guss, da keine ausreichende Abdeckung der Dichtleiste.
- Farbe: schwarz
- DVGW-Trinkwasserzulassung
- nicht geeignet für Anwendungen im Gasbereich (hier bitte Rücksprache mit unserem Produktmanagement wegen NBR-Dichtungen)

g-QBE-ST-EPDM

de	DN	d1	d2	s1	s2	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
20	15	20	51	3	4	0,010	1	MTO	F12	**470114010**
25	20	22	61	3	4	0,010	1	MTO	F12	**470214010**
32	25	28	71	3	4	0,020	1	MTO	F12	**470314010**
40	32	40	82	3	4	0,030	1	MTO	F12	**470414010**
50	40	46	92	3	4	0,030	1	MTO	F12	**470514010**
63	50	58	107	4	5	0,050	1	MTS	F12	**470614010**
75	65	69	127	4	5	0,060	1	MTO	F12	**470714010**
90	80	84	142	4	5	0,070	1	MTS	F12	**470914010**
110	100	93	162	5	6	0,110	1	MTS	F12	**471114010**
125	100	115	162	5	6	0,080	1	MTO	F12	**471214006**
140	125	119	192	5	6	0,140	1	MTO	F12	**471414010**
160	150	135	218	5	6	0,190	1	MTO	F12	**471614010**
180	150	160	218	5	6	0,140	1	MTO	F12	**471814006**
200	200	168	273	5	6	0,390	1	MTO	F12	**472014010**
225	200	189	273	6	8	0,280	1	MTS	F12	**472214006**
250	250	208	328	6	8	0,510	1	MTO	F12	**472514010**
280	250	235	328	6	8	0,460	1	MTO	F12	**472814010**
315	300	262	378	6	8	0,570	1	MTO	F12	**473114010**
355	350	295	438	7	10	1,020	1	MTO	F12	**473514010**
400	400	330	489	7	10	1,190	1	MTO	F12	**474014010**
450	500	373	594	7	10	1,870	1	MTO	F12	**474514010**
500	500	414	594	7	10		1	MTO	F12	**475014010**

O-Ringe für Verschraubungen

5X.051 O-Ring, Verschraubung

- O-Ring EPDM oder FKM
- geeignet für PP-Verschraubung BIM, BIGM, BIFM
- geeignet für PVC-Verschraubung BIV, BIFV, BFV
- geeignet für PVDF-Verschraubung BIGF
- geeignet für Metall-Kunststoffübergangsverschraubungen aus PVC-U, PVC-C, PP und PVDF
- geeignet für PE/PP-Verschraubung Typ BBE/BBM d20-d63

g-BIV

Dichtung: EPDM

d	d2	d_3	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	15,54	2,62	0,010	1	MTO	A10	OR3062E	**050051016**
20	20,22	3,53	0,010	1	MTS	A10	OR4081E	**050051020**
25	28,17	3,53	0,010	1	MTS	A10	OR4112E	**050051025**
32	32,93	3,53	0,010	1	MTS	A10	OR4131E	**050051032**
40	40,65	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6162E	**050051040**
50	47,00	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6187E	**050051050**
63	59,69	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6237E	**050051063**
75	75,57	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6300E	**050051075**
90	91,45	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6362E	**050051090**
110	113,67	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6450E	**050051110**

Dichtung: FKM

d	d2	d_3	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	15,54	2,62	0,010	1	MTO	A10	OR3062F	**051051016**
20	20,22	3,53	0,010	1	MTS	A10	OR4081F	**051051020**
25	28,17	3,53	0,010	1	MTS	A10	OR4112F	**051051025**
32	32,93	3,53	0,010	1	MTS	A10	OR4131F	**051051032**
40	40,65	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6162F	**051051040**
50	47,00	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6187F	**051051050**
63	59,69	5,34	0,010	1	MTS	A10	OR6237F	**051051063**
75	75,57	5,34	0,020	1	MTO	A10	OR6300F	**051051075**
90	91,45	5,34	0,020	1	MTS	A10	OR6362F	**051051090**
110	113,67	5,34	0,020	1	MTS	A10	OR6450F	**051051110**

PE 48.0X O-Ring Dichtung für Verschraubung

- geeignet für Verschraubung BBE/BBM d75 - d110
- O-Ring EPDM oder FKM

g-BBE-M

Dichtung: EPDM

de	d2	d_3	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
75	78,8	5,3	0,010	1	MTO	A12	**480709000**
90	94,6	5,3	0,010	1	MTO	A12	**480909000**
110	113,7	7	0,020	1	MTS	A12	**481109000**

Dichtung: FKM

de	d2	d_3	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
75	78,8	5,3	0,020	1	MTO	A12	**480707000**
90	94,6	5,3	0,020	1	MTO	A12	**480907000**
110	113,7	7	0,030	1	MTS	A12	**481107000**

PVC-U Anbohrschellen und Zubehör

21.110.06 Anbohrschelle, PVC-U

- Profildichtung: NBR
- Anschluss: zylindrisches Innengewinde nach ISO 228, AISI 430 - Edelstahl-Metallringverstärkung
- Ober- und Unterteil: PVC-U
- Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt

UIFV

d	d1	E	G	H	L	Z	Schrauben	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
32	18	82	1/2”	68	18	28	M8x40	16	0,230	45	MTO	A12	UIFV032012	**72111006032020**
32	22	82	3/4”	68	19	28	M8x40	16	0,250	45	MTS	A12	UIFV032034	**72111006032025**
40	22	94	3/4”	78	19	33	M8x40	16	0,340	30	MTS	A12	UIFV040034	**72111006040025**
40	25	94	1”	78	22	33	M8x40	16	0,350	30	MTO	A12	UIFV040100	**72111006040032**
50	18	104	1/2”	80	18	38	M8x40	16	0,370	30	MTS	A12	UIFV050012	**72111006050020**
50	22	104	3/4”	80	19	38	M8x40	16	0,350	30	MTO	A12	UIFV050034	**72111006050025**
50	28	104	1”	80	22	38	M8x40	16	0,380	30	MTS	A12	UIFV050100	**72111006050032**
63	17,5	116	1/2”	105	18	47,5	M8x50	16	0,570	25	MTS	A12	UIFV063012	**72111006063020**
63	22	116	3/4”	105	19	47,5	M8x50	16	0,580	25	MTS	A12	UIFV063034	**72111006063025**
63	28	116	1”	105	22	47,5	M8x50	16	0,590	25	MTS	A12	UIFV063100	**72111006063032**
63	30	116	1 1/2”	105	25	47,5	M8x50	16	0,620	25	MTO	A12	UIFV063112	**72111006063050**
75	22	134	3/4”	105	19	53,5	M8x50	16	0,690	20	MTS	A12	UIFV075034	**72111006075025**
75	29,5	134	1”	105	22	53,5	M8x50	16	0,700	20	MTS	A12	UIFV075100	**72111006075032**
75	31	134	1 1/2”	105	25	53,5	M8x50	16	0,730	20	MTO	A12	UIFV075112	**72111006075050**
75	31	134	2”	105	30	53,5	M8x50	16	0,780	20	MTO	A12	UIFV075200	**72111006075063**
90	22	152	3/4”	105	19	61	M8x50	16	0,770	20	MTS	A12	UIFV090034	**72111006090025**
90	28	152	1”	105	22	61	M8x50	16	0,780	20	MTS	A12	UIFV090100	**72111006090032**
90	40	152	1 1/2”	105	25	61	M8x50	16	0,810	20	MTO	A12	UIFV090112	**72111006090050**
90	40	152	2”	105	30	61	M8x50	16	0,880	20	MTO	A12	UIFV090200	**72111006090063**
110	22	176	3/4”	105	19	72	M10x60	16	0,990	16	MTS	A12	UIFV110034	**72111006110025**
110	28	176	1”	105	22	72	M10x60	16	1,040	16	MTS	A12	UIFV110100	**72111006110032**
110	40	176	1 1/2”	105	25	72	M10x60	16	1,020	16	MTS	A12	UIFV110112	**72111006110050**
110	40	176	2”	105	30	72	M10x60	16	1,100	16	MTS	A12	UIFV110200	**72111006110063**
125	25	190	1”	112	22	79,5	M10x60	16	1,260	12	MTO	A12	UIFV125100	**72111006125032**
125	40	190	1 1/2”	112	25	79,5	M10x60	16	1,320	12	MTO	A12	UIFV125112	**72111006125050**
125	50	190	2”	112	30	79,5	M10x60	16	1,420	12	MTO	A12	UIFV125200	**72111006125063**
140	25	214	1”	114	22	87	M10x60	16	1,520	10	MTS	A12	UIFV140100	**72111006140032**
140	40	214	1 1/2”	114	25	87	M10x60	16	1,530	10	MTO	A12	UIFV140112	**72111006140050**
140	50	214	2”	114	30	87	M10x60	16	1,610	10	MTS	A12	UIFV140200	**72111006140063**
160	28	238	1”	120	22	98	M10x60	16	1,460	8	MTS	A12	UIFV160100	**72111006160032**
160	40	238	1 1/2”	120	25	98	M10x60	16	1,490	8	MTO	A12	UIFV160112	**72111006160050**
160	50	238	2”	120	30	98	M10x60	16	1,600	8	MTS	A12	UIFV160200	**72111006160063**
200	40	300	1 1/2”	133	25	118	M10x60	16	2,400	7	MTO	A12	UIFV200112	**72111006200050**
200	52	300	2”	133	30	118	M10x60	16	2,430	7	MTO	A12	UIFV200200	**72111006200063**
200	52	300	3”	133	36	118	M10x60	16	2,460	7	MTO	A12	UIFV200300	**72111006200090**
225	40	333	1 1/2”	125	25	132	M12x65	16	2,610	5	MTS	A12	UIFV225112	**72111006225050**
225	50	333	2”	125	30	132	M12x65	16	2,650	5	MTO	A12	UIFV225200	**72111006225063**
225	74	333	3”	125	36	132	M12x65	16	2,740	5	MTO	A12	UIFV225300	**72111006225090**

60.110.04 Dichtung, NBR, für Anbohrschelle PVC-U

- Material: NBR

UIFV-NBR

d	R	A	D	Ausführung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
32	17,5	25	35	11	0,030	1	MTO	A12	GSUIFV032N	**06011004032**
40	21,5	25	35	11	0,030	1	MTO	A12	GSUIFV040N	**06011004040**
50	26,5	31	43	11	0,030	1	MTO	A12	GSUIFV050N	**06011004050**
63	32,5	31	43	11	0,020	1	MTO	A12	GSUIFV063N	**06011004063**
75	38,5	31	43	11	0,020	1	MTO	A12	GSUIFV075N	**06011004075**
90	46	40	52	9,5	0,020	1	MTO	A12	GSUIFV090N	**06011004090**
110	56	40	52	9,5	0,100	1	MTO	A12	GSUIFV110N	**06011004110**
125	63,5	50	64	11	0,030	1	MTO	A12	GSUIFV125N	**06011004125**
140	71	50	67	11	0,010	1	MTO	A12	GSUIFV140N	**06011004140**
160	81	50	68,5	11	0,090	1	MTO	A12	GSUIFV160N	**06011004160**
200	101	52	87	11		1	MTO	A12	GSUIFV200N	**06011004200**
225	96,5	60	75,5	9		1	MTO	A12	GSUIFV225N	**06011004225**

PP Anbohrschellen und Zubehör

27.110.06 Anbohrschelle, PP

- O-Ring-Dichtung: NBR
- Anschluss: bis 160 mm Innengewinde nach DIN 2999 und ISO 7/1, ab 180 mm Innengewinde nach ISO 228, Edelstahl-Metallringverstärkung
- Ober- und Unterteil: PP
- Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt
- Belastbarkeit gilt bei Wasser und 20 °C

UFM

D	E	G	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	62	1/2”	37,5	17	16	10	0,060	150	MTO	G20	1S50520B00F	**72711006020**
25	69	1/2”	43	18,5	18,5	10	0,070	120	MTO	G20	1S50525B00F	**72711006025020**
25	69	3/4”	43	18,5	18,5	10	0,080	120	MTO	G20	1S50525C00F	**72711006025**
32	78	1/2”	45	18,5	22,5	10	0,100	100	MTO	G20	1S50532B00F	**72711006032020**
32	78	3/4”	45	18,5	22,5	10	0,110	100	MTO	G20	1S50532C00F	**72711006032025**
32	91	1”	60	18,5	22,5	10	0,140	60	MTO	G20	1S50532D00F	**72711006032**
40	84	1/2”	51	22	27	10	0,120	60	MTO	G20	1S50540B00F	**72711006040020**
40	84	3/4”	51	22	27	10	0,130	60	MTO	G20	1S50540C00F	**72711006040025**
40	84	1”	51	22	27	10	0,140	60	MTO	G20	1S50540D00F	**72711006040032**
50	87	1/2”	53	22	32,5	10	0,120	50	MTS	G20	1S50550B00F	**72711006050020**
50	87	3/4”	53	22	32,5	10	0,130	50	MTO	G20	1S50550C00F	**72711006050025**
50	87	1”	53	22	32,5	10	0,140	50	MTO	G20	1S50550D00F	**72711006050032**
63	100	1/2”	71	17	40	10	0,240	75	MTS	G20	1S50563B00F	**72711006063020**
63	100	3/4”	71	20	40	10	0,250	75	MTO	G20	1S50563C00F	**72711006063025**
63	100	1”	71	22	40	10	0,250	75	MTS	G20	1S50563D00F	**72711006063032**
63	100	1 1/4”	71	24	40	10	0,260	70	MTO	G20	1S50563E00F	**72711006063040**
63	100	1 1/2”	71	24	40	10	0,260	70	MTO	G20	1S50563F00F	**72711006063050**
75	120	1/2”	91	17	48,5	10	0,310	50	MTS	G20	1S50575B00F	**72711006075020**
75	120	3/4”	91	20	48,5	10	0,310	50	MTO	G20	1S50575C00F	**72711006075025**
75	120	1”	91	22	48,5	10	0,320	50	MTS	G20	1S50575D00F	**72711006075032**
75	120	1 1/4”	91	24	48,5	10	0,360	45	MTO	G20	1S50575E00F	**72711006075040**
75	120	1 1/2”	91	24	48,5	10	0,350	45	MTO	G20	1S50575F00F	**72711006075050**
75	120	2”	91	24	48,5	10	0,340	45	MTO	G20	1S50575G00F	**72711006075063**
90	137	1/2”	91	17	55	10	0,360	40	MTS	G20	1S50590B00F	**72711006090020**
90	137	3/4”	91	20	55	10	0,360	40	MTO	G20	1S50590C00F	**72711006090025**
90	137	1”	91	22	55	10	0,360	40	MTS	G20	1S50590D00F	**72711006090032**
90	137	1 1/4”	91	24	55	10	0,370	35	MTO	G20	1S50590E00F	**72711006090040**
90	137	1 1/2”	91	24	55	10	0,370	35	MTO	G20	1S50590F00F	**72711006090050**
90	137	2”	91	24	55	10	0,390	35	MTO	G20	1S50590G00F	**72711006090063**
110	155	1/2”	98,5	17	65	10	0,410	25	MTS	G20	1S50511B00F	**72711006110020**
110	155	3/4”	98,5	20	65	10	0,410	25	MTO	G20	1S50511C00F	**72711006110025**
110	155	1”	98,5	24	65	10	0,420	25	MTS	G20	1S50511D00F	**72711006110032**
110	155	1 1/4”	98,5	24	65	10	0,430	25	MTO	G20	1S50511E00F	**72711006110040**
110	155	1 1/2”	98,5	24	65	10	0,440	25	MTO	G20	1S50511F00F	**72711006110050**
110	155	2”	98,5	24	65	10	0,460	25	MTS	G20	1S50511G00F	**72711006110063**
110	159	3”	118,5	33	65	10	0,540	20	MTO	G20	1S50511I00F	**72711006110090**
125	168	3/4”	101	20	73,5	10	0,540	30	MTO	G20	1S50513C00F	**72711006125025**
125	168	1”	101	22	73,5	10	0,550	30	MTO	G20	1S50513D00F	**72711006125032**
125	168	1 1/4”	101	24	73,5	10	0,550	30	MTO	G20	1S50513E00F	**72711006125040**
125	168	1 1/2”	101	24	73,5	10	0,550	30	MTO	G20	1S50513F00F	**72711006125050**
125	168	2”	101	24	73,5	10	0,560	30	MTO	G20	1S50513G00F	**72711006125063**
140	189	1”	134	22	80	10	0,930	20	MTS	G20	1S50515D00F	**72711006140032**
140	189	1 1/4”	134	24	80	10	0,930	20	MTO	G20	1S50515E00F	**72711006140040**
140	189	1 1/2”	134	24	80	10	0,930	20	MTO	G20	1S50515F00F	**72711006140050**
140	189	2”	134	24	80	10	0,930	20	MTO	G20	1S50515G00F	**72711006140063**
140	189	2 1/2”	134	24	80	10	0,940	20	MTO	G20	1S50515H00F	**72711006140075**
140	189	3”	134	33	80	10	0,950	20	MTO	G20	1S50515I00F	**72711006140090**

PP Anbohrschellen und Zubehör

27.110.06 Anbohrschelle, PP

- O-Ring-Dichtung: NBR
- Anschluss: bis 160 mm Innengewinde nach DIN 2999 und ISO 7/1, ab 180 mm Innengewinde nach ISO 228, Edelstahl-Metallringverstärkung
- Ober- und Unterteil: PP
- Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt
- Belastbarkeit gilt bei Wasser und 20 °C

UFM

D	E	G	H	L	Z	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
160	213	3/4”	137	22	88	10	0,990	16	MTS	G20	1S50517C00F	**72711006160025**
160	213	1”	137	22	88	10	1,000	16	MTS	G20	1S50517D00F	**72711006160032**
160	213	1 1/4”	137	24	88	10	1,000	16	MTO	G20	1S50517E00F	**72711006160040**
160	213	1 1/2”	137	24	88	10	1,000	16	MTO	G20	1S50517F00F	**72711006160050**
160	213	2”	137	28,5	88	10	0,800	16	MTO	G20	1S50517G00F	**72711006160063**
160	213	3”	137	36	88	10	1,070	15	MTO	G20	1S50517I00F	**72711006160090**
180	265	1 1/4”	171	24	115	6	2,290	8	MTO	G20	1S50518E00	**72711006180040**
180	265	1 1/2”	171	24	115	6	2,300	8	MTO	G20	1S50518F00	**72711006180050**
180	265	2”	171	24	115	6	2,270	8	MTO	G20	1S50518G00	**72711006180063**
180	265	3”	171	33	115	6	2,190	8	MTO	G20	1S50518I00	**72711006180090**
180	265	4”	171	42	115	6	2,300	6	MTO	G20	1S50518L00	**72711006180110**
200	265	1 1/4”	171	24	115	6	2,020	8	MTO	G20	1S50521E00	**72711006200040**
200	265	1 1/2”	171	24	115	6	2,030	8	MTO	G20	1S50521F00	**72711006200050**
200	265	2”	171	24	115	6	2,030	8	MTO	G20	1S50521G00	**72711006200063**
200	265	3”	171	33	115	6	2,040	8	MTO	G20	1S50521I00	**72711006200090**
200	265	4”	171	42	115	6	2,050	8	MTO	G20	1S50521L00	**72711006200110**
225	280	1 1/4”	173	24	127,5	4	2,170	7	MTO	G20	1S50523E00	**72711006225040**
225	280	1 1/2”	173	24	127,5	4	2,150	7	MTO	G20	1S50523F00	**72711006225050**
225	280	2”	173	24	127,5	4	2,160	7	MTO	G20	1S50523G00	**72711006225063**
225	280	3”	173	33	127,5	4	2,180	7	MTO	G20	1S50523I00	**72711006225090**
225	280	4”	173	42	127,5	4	2,210	7	MTO	G20	1S50523L00	**72711006225110**
250	313	1 1/4”	181	24	142	4	2,550	7	MTO	G20	1S50526E00	**72711006250040**
250	313	1 1/2”	181	24	142	4	2,550	7	MTO	G20	1S50526F00	**72711006250050**
250	313	2”	181	24	142	4	2,560	7	MTO	G20	1S50526G00	**72711006250063**
250	313	3”	181	33	142	4	2,570	7	MTO	G20	1S50526I00	**72711006250090**
250	313	4”	181	42	142	4	2,570	6	MTO	G20	1S50526L00	**72711006250110**
280	385	1 1/4”	190	24	171	4	4,070	3	MTS	G20	1S50528E00	**72711006280040**
280	385	1 1/2”	190	24	171	4	4,080	3	MTO	G20	1S50528F00	**72711006280050**
280	385	2”	190	24	171	4	4,080	3	MTO	G20	1S50528G00	**72711006280063**
280	385	3”	190	33	171	4	4,090	3	MTO	G20	1S50528I00	**72711006280090**
280	385	4”	190	42	171	4	4,100	3	MTO	G20	1S50528L00	**72711006280110**
315	385	1 1/4”	190	24	171	4	3,170	4	MTO	G20	1S50533E00	**72711006315040**
315	385	1 1/2”	190	24	171	4	2,850	4	MTO	G20	1S50533F00	**72711006315050**
315	385	2”	190	24	171	4	3,180	4	MTO	G20	1S50533G00	**72711006315063**
315	385	3”	190	33	171	4	3,190	4	MTO	G20	1S50533I00	**72711006315090**
315	385	4”	190	42	171	4	3,200	4	MTO	G20	1S50533L00	**72711006315110**

Rohrklemmen

26.200 Rohrklemme, PE

- Abmessung d 16 - d 32 ohne Bügel
- Abmessung d 40 - d 110 mit Bügel
- nicht für die Wand- und Deckenmontage geeignet

ZIE

d	Fig.	d1	d2	F	H	h	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	A	10	5	16	23	7	28	0,010	1500	MTS	M10	1RST116010	**026200016**
20	A	10	5	16	25	7	33	0,010	1100	MTS	M10	1RST120010	**026200020**
25	A	10	5	16	27	7	38	0,010	900	MTS	M10	1RST125010	**026200025**
32	A	10	5	16	31	7	48	0,020	600	MTS	M10	1RST132010	**026200032**
40	B	10	5	20	41	7	54	0,030	370	MTS	M10	1RST140010	**026200040**
50	B	14	7	23	46	9	64	0,030	240	MTS	M10	1RST150010	**026200050**
63	B	14	7	25	56	9	80	0,040	280	MTS	M10	1RST163010	**026200063**
75	B	17	9	27	63	10	94	0,060	240	MTS	M10	1RST175010	**026200075**
90	B	17	9	30	72	13	115	0,100	100	MTO	M10	1RST190010	**026200090**
110	B	17	9	30	84	14	139	0,130	100	MTS	M10	1RST111010	**026200110**

27.200 Rohrklemme, PP

- Abmessung d 16 - d 32 ohne Bügel
- Abmessung d 40 - d 110 mit Bügel
- bei Montage im Außenbereich Einschränkungen wegen UV-Strahlenbelastung
- nicht für die Wand- und Deckenmontage geeignet

ZIP

d	Fig.	d1	d2	F	H	h	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	A	10	5	16	23	7	28	0,010	1500	MTO	M10	1RST116000	**027200016**
20	A	10	5	16	25	7	33	0,010	1100	MTS	M10	1RST120000	**027200020**
25	A	10	5	16	27	7	38	0,010	900	MTS	M10	1RST125000	**027200025**
32	A	10	5	16	31	7	48	0,020	600	MTS	M10	1RST132000	**027200032**
40	B	10	5	20	41	7	54	0,030	370	MTS	M10	1RST140000	**027200040**
50	B	14	7	23	46	9	64	0,030	240	MTS	M10	1RST150000	**027200050**
63	B	14	7	25	56	9	80	0,050	280	MTS	M10	1RST163000	**027200063**
75	B	17	9	27	63	10	94	0,060	240	MTO	M10	1RST175000	**027200075**
90	B	17	9	30	72	13	115	0,100	100	MTO	M10	1RST190000	**027200090**
110	B	17	9	30	84	14	139	0,120	100	MTO	M10	1RST111000	**027200110**

Rohrklemmen

70.01.200 PP-Rohrklemme mit Spannbügel, Typ GOEMA

- geeignet für Wandmontage
- B = Bohrungsdurchmesser für Befestigungsschraube
- Farbe RAL 7037
- bis d 90 mm mit einer Befestigung, ab d 110 mm mit 3 Befestigungen
- bei Außenmontage Einschränkungen wegen UV-Strahlenbelastung

Hinweis:
Distanzplatten und Distanzhalter sind auf Anfrage erhältlich.

ZIKM

d	a	B	b	C	h	l	x	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	26	5	18		33	16	23	0,010	800	MTS	M10	ZIKM016	**700001200**
20	33	5	14		38	20	25	0,010	600	MTS	M10	ZIKM020	**700101200**
25	41	5	14		44	25	27,5	0,010	160	MTS	M10	ZIKM025	**700201200**
32	49	5	15		51	32	31	0,010	240	MTS	M10	ZIKM032	**700301200**
40	58	5	16		60	40	35	0,020	160	MTS	M10	ZIKM040	**700401200**
50	68	5	17		71	60	40	0,020	100	MTS	M10	ZIKM050	**700501200**
63	83	5	18		34	63	46,5	0,030	80	MTS	M10	ZIKM063	**700601200**
75	96	5	19		97	75	52,5	0,040	80	MTS	M10	ZIKM075	**700701200**
90	113	5	20		113	90	60	0,050	40	MTS	M10	ZIKM090	**700901200**
110	139	5	23	40	134	125	70	0,080	30	MTS	M10	ZIKM110	**701101200**
125	158	5	25	60	151	140	77,5	0,100	20	MTS	M10	ZIKM125	**701201200**
140	177	5	27	70	167	155	85	0,140	20	MTS	M10	ZIKM140	**701401200**
160	210	5	30	90	190	180	95	0,200	10	MTS	M10	ZIKM160	**701601200**
180	237	5	33	100	211	200	105	0,270	10	MTS	M10	ZIKM180	**701801200**

Tragschalen

71.02 Tragschalen, Stahlfeinblech mit ALUZINK185-Beschichtung

- Länge: 3 m
- Verbindung der Rohre mit der Tragschale über Spannbänder
- Einsatzgebiet: Größere Befestigungsabstände aus baulichen Gründen, hohe Abwassertemperaturen, zusätzliche Führung bei Systemen mit geringer Eigenstabilität
- geringeres Korrosionsverhalten
- harte und verchleißbeständige Oberfläche
- Mindestbestellmenge 30 m je Dimension
- Rücknahme generell ausgeschlossen

Hinweis:
Auch in der Ausführung verzinkt, außen schwarz foliert **71.11** erhältlich.

d	e	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	0,6	0,200	30	MTO	M10	**710202**
32	0,6	0,250	30	MTO	M10	**710302**
40	0,6	0,310	30	MTO	M10	**710402**
50	0,6	0,380	30	MTO	M10	**710502**
56	0,6	0,430	30	MTO	M10	**715602**
63	0,6	0,480	30	MTO	M10	**710602**
75	0,6	0,570	30	MTO	M10	**710702**
90	0,6	0,680	30	MTO	M10	**710902**
110	0,6	0,820	30	MTO	M10	**711102**
125	0,6	0,960	30	MTO	M10	**711202**
140	0,6		30	MTO	M10	**711402**
160	0,6	1,200	30	MTO	M10	**711602**
200	0,6		30	MTO	M10	**712002**
250	0,6		30	MTO	M10	**712502**
315	0,6		30	MTO	M10	**713102**

Reiniger und Kleber, Zubehör und Bearbeitungswerkzeuge

009.103 Reiniger PE / PP / PVDF

Ausführung	Gebinde	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
PE, PP,PVDF	1000 ml	Griffon Reiniger	0,780	12	MTS	N11	**0091031000**

009.1 Reiniger PVC-U / PVC-C / ABS

Ausführung	Gebinde	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
PVC-U, PVC-C, ABS	125 ml	Griffon Cleaner	0,140	20	MTS	N11	**0091010125**
PVC-U, PVC-C, ABS	500 ml	Griffon Cleaner	0,410	12	MTS	N11	**0091010500**
PVC-U, PVC-C, ABS	1000 ml	Griffon Cleaner	0,930	6	MTS	N11	**0091011000**
PVC-U, PVC-C	500 ml	Primer P-70	0,500	2	MTO	N11	**0091700500**

009.0 Kleber

- nicht alle Kleber sind Lagerware

	Ausführung	Gebinde	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
	PVC-U	125 ml Tube	Griffon UNI 100	0,150	30	MTS	N11	**0090010125**
	PVC-U	250 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon UNI 100	0,300	24	MTS	N11	**0090010250**
	PVC-U	500 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon UNI 100	0,580	12	MTS	N11	**0090010500**
	PVC-U	1000 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon UNI 100	1,120	8	MTS	N11	**0090011000**
	PVC-U	500 ml Blechdose o. Bürste	Griffon UNI 100	0,500	1	MTO	N11	**009010500O**
	PVC-U	1000 ml Blechdose o. Bürste	Griffon UNI 100	1,000	1	MTO	N11	**009011000O**
1)	PVC-U	1000 ml Kst.-dose m. Pinsel	Griffon UNI 100 GT	1,010	8	MTO	N11	**0090111000**

THF-freier PVC-U Klebstoff

Ausführung	Gebinde	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
PVC-U	125 ml Tube	Griffon UNI 100 XT	0,130	1	MTS	N11	**0090X10125**
PVC-U	250 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon UNI 100 XT	0,300	1	MTS	N11	**0090X10250**
PVC-U	500 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon UNI 100 XT	0,580	1	MTS	N11	**0090X10500**
PVC-U	1000 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon UNI 100 XT	1,120	1	MTS	N11	**0090X11000**
PVC-U	1000 ml Blechdose o. Bürste	Griffon UNI 100 XT	0,910	1	MTS	N11	**0090X11000O**

schnell abbindender PVC-U Klebstoff

Ausführung	Gebinde	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
PVC-U	250 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon WDF 05	0,250	12	MTS	N11	**0090020250**
PVC-U	500 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon WDF 05	0,500	12	MTS	N11	**0090020500**

Spezialklebstoff für bestimmte hochkonzentrierte Säuren und Laugen

Ausführung	Gebinde	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
PVC-C	500 ml Kst.-dose m. Rundbürste	Griffon HT 120	0,480	12	MTS	N11	**0090040500**
PVC-U, PVC-C	500 ml	Weld-On 724	0,500	2	MTO	N11	**0097240500**

009.299 Pinsel

- d = Durchmesser der Rohrleitung
- Flachpinsel = Kunstfaser-Borstenmixpinsel (geeignet für lösemittelhaltige und wasserbasierte Medien)

d	Größe	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
6-10 mm	4 mm	Rundpinsel	0,010	1	MTO	N11	**009299040**
12-32 mm	8 mm	Rundpinsel	0,010	1	MTS	N11	**009299080**
40-63 mm	25 mm	Flachpinsel	0,020	12	MTS	N11	**009299100**
75-160 mm	40 mm	Flachpinsel	0,020	12	MTS	N11	**009299112**
200-280 mm	60 mm	Flachpinsel	0,040	12	MTO	N11	**009299212**
ab 315 mm	80 mm	Flachpinsel	0,060	12	MTO	N11	**009299300**

900.792.10 Rohrschneider

- d = Durchmesser der Rohrleitung

Hinweis:
Ersatzschneiderad für Rohrschneider 924.792.100.

d	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
6-63	T1	0,590	1	MTO	N12	**90079210063**
50-140	TU 140	1,400	1	MTO	N12	**90079210112**
100-168	T3	1,550	1	MTO	N12	**90079210168**

900.791.00 Anfasglocke

Hinweis:
Ersatzmesser für Anfasglocke 924.791.00.

d	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16-63	0,410	1	MTS	N12	**90079100**

900.791.10 Rohranschräggerät

Hinweis:
Ersatzmesser für Rohranschräggerät: 924.791.100

d	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25-160	0,890	1	MTO	N12	**90079110160**
40-250	1,530	1	MTO	N12	**90079110250**

009.299.012 PTFE-Dichtungsband

- Dichtungsband zum Abdichten von Kunststoffgewinden
- Breite 12mm

Gebinde	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
12 m-Rolle	0,020	10	MTO	N11	**009299012**

Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen

224.LSQT — Endschalter-Box für handbetätigte Kugelhähne VKD/TKD und Absperrklappen FK und pneumatische Kugelhähne VKD/TKD und pneumatische Absperrklappen FE/FK

- Installation mit Adapterkit LS Quick Kit auf VKD/TKD Kugelhahn und FK Absperrklappe handbetätigt
- Installation auf pneumatische Antriebe mit integrierten Halterungen
- Ausführungen:
  - LSQTMEC - Endschalterbox mit 2 elektromechanischen Schaltern SPDT und optischer Stellungsanzeige - IP67
  - LSQTPNP - Endschalterbox mit 2 induktiven Schaltern PNP 3-Draht (P+F) und optischer Stellungsanzeige - IP68

LSQT

Zubehör Code	DN	Ausführung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
A	alle	LSQTMEC elektromechanisch	0,300	4	MTS	E10	LSQTMEC	**224LSQTMEC**
B	alle	LSQTPNP induktiv	0,300	1	MTO	E10	LSQTPNP	**224LSQTPNP**

024.447.100 — Antriebskit Kugelhahn VKD/TKD/VKR, pneumatisch

- für Kugelhahn Typ VKD, TKD, VKR
- zum Aufbau von pneumatischen Antrieben und Endschaltereinheiten (0 - 90°) MSKD
- d 25 und d 32 mm = F04 x 5,5 auf Anfrage

PQ-CP

	d	DN	B2	p x j	P x J	Q	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16-20	10 - 15	58	F03 x 5,5	F04 x 5,5	11	0,170	1	MTS	N10	PQCP020	**024447100020**
1)	25	20	69	F03 x 5,5	F05 x 6,5	11	0,210	6	MTS	N10	PQCP025	**024447100025**
1)	32	25	74	F03 x 5,5	F05 x 6,5	11	0,300	1	MTS	N10	PQCP032	**024447100032**
	40	32	91	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,380	1	MTS	N10	PQCP040	**024447100040**
	50	40	97	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,400	1	MTS	N10	PQCP050	**024447100050**
	63	50	114	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,420	1	MTS	N10	PQCP063	**024447100063**

1) F04 x 5,5 auf Anfrage

024.447.500 — Antriebskit Kugelhahn VKD/TKD/VKR, elektrisch

- für Kugelhahn Typ VKD, TKD, VKR
- zum Aufbau von elektrischen Antrieben
- d 25 und d 32 mm = F04 x 5,5 auf Anfrage

PQ-CE

	d	DN	B2	p x j	P x J	Q	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16-20	10 - 15	58	F03 x 5,5	F04 x 5,5	14	0,110	1	MTS	N10	PQCE020	**024447500020**
1)	25	20	69	F03 x 5,5	F05 x 6,5	14	0,170	1	MTS	N10	PQCE025	**024447500025**
1)	32	25	74	F03 x 5,5	F05 x 6,5	14	0,190	1	MTS	N10	PQCE032	**024447500032**
	40	32	91	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,380	1	MTS	N10	PQCE040	**024447500040**
	50	40	97	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,480	1	MTS	N10	PQCE050	**024447500050**
	63	50	114	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,580	1	MTS	N10	PQCE063	**024447500063**

1) F04 x 5,5 auf Anfrage

Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen

024.552.001 Antriebskit PowerQuick Easyfit CP/CE für Kugelhahn VEE/VXE

- für 2/2 Wege Kugelhähne Typ VEE/VXE
- zum Aufbau von elektrischen und pneumatischen Antrieben

PQ-E

d	DN	B2	p x j	P x J	Q	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75-90	65 - 80	129 - 136	F05 x 6,5	F07 x 8,5	14	0,420	1	MTO	N10	PQE090	**024552001090**
110	100	156	F05 x 6,5	F07 x 8,5	17	0,420	1	MTO	N10	PQE110	**024552001110**

024.447.001 Aufbausatz CP/CE für Kugelhahn VKD

- für 2/2-Wege-Kugelhähne Typ VKD
- zum Aufbau von Antrieben
- Aufbausatz CP/CE DN65-80-100
- inkl. Adapterplatte, Schrauben, Muttern und 4-Kant 17x14

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75-110	65 - 100	0,650	1	MTS	N10	AKVKD075110	**024447001110**

024.447.LSQ.KIT Adapterkit für Aufbau von Endschalter LSQT auf VKD/TKD Kugelhahn – handbetätigt

- für Kugelhahn VKD, TKD (TKD nur 0-90° Bewegung)
- zum Aufbau von Endschaltertype LSQT
- Gehäuse PP/GFK - abschließbar (Lochdurchmesser 6,5 mm)
- inkl. Handhebel aus Edelstahl AISI316
- ohne Endschalter

LS Quick Kit

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10 - 15	0,170	1	MTO	N10	LSQKIT20	**024447LSQKIT20**
25	20	0,170	1	MTO	N10	LSQKIT25	**024447LSQKIT25**
32	25	0,170	1	MTS	N10	LSQKIT32	**024447LSQKIT32**
40	32	0,170	1	MTO	N10	LSQKIT40	**024447LSQKIT40**
50	40	0,170	1	MTO	N10	LSQKIT50	**024447LSQKIT50**
63	50	0,170	1	MTO	N10	LSQKIT63	**024447LSQKIT63**

024.LSQ.KIT Adapterkit für Aufbau von Endschalter LSQT auf VKD Kugelhahn und FK Absperrklappe – handbetätigt

- für Kugelhahn VKD DN 65 - 100, Absperrklappe FK DN 40 - 200
- zum Aufbau von Endschaltertyp LSQT
- mit Montagebügel, ohne Endschalter

LS Quick Kit

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50-63	40 - 50	0,400	1	MTO	N10	LSQKITFK5063	**024LSQKIT5063**
75-160	65 - 150	0,400	1	MTO	N10	LSQKIT75160	**024LSQKIT75160**
225	200	0,400	1	MTO	N10	LSQKIT225	**024LSQKIT225**

Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen

028.447.015 Sicherheitsblock für Handgriff VKD/TKD

- Lieferung mit Feder
- Handgriff nicht im Lieferumfang
- 0-90° arretierbar
- abschließbar

SHKD

d	DN	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10 - 15	0,020	MTS	N10	SHKD020	**028447015020**
25-32	20 - 25	0,020	MTS	N10	SHKD032	**028447015032**
40-50	32 - 40	0,020	MTS	N10	SHKD050	**028447015050**
63	50	0,300	MTS	N10	SHKD063	**028447015063**

021.447.421 Spindelverlängerungskit, ohne Rohr, für Kugelhahn VKD/TKD

- Ober- und Unterteil aus PVC-U

PSKD

d	DN	Rohr	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10 - 15	25	0,060	2	MTO	N10	PSKD020	**021447421020**
25	20	25	0,080		MTO	N10	PSKD025	**021447421025**
32	25	25	0,080		MTO	N10	PSKD032	**021447421032**
40	32	32	0,130	30	MTO	N10	PSKD040	**021447421040**
50	40	32	0,130	30	MTO	N10	PSKD050	**021447421050**
63	50	32	0,150		MTO	N10	PSKD063	**021447421063**

028.552.015 Sicherheitsblock für Handgriff VEE/VXE

- 0-90° arretierbar
- abschließbar

SHE

d	DN	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75-90	65 - 80	MTO	N10	SHE090	**028550015090**
110	100	MTO	N10	SHE110	**028550015110**

021.552.421 Spindelverlängerungskit, ohne Rohr, für Kugelhahn VEE/VXE

- Ober- und Unterteil aus PVC-U
- auf Anfrage Lieferung mit Rohr verklebt (Gesamtlänge angeben!)

PSE

d	DN	Rohr	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
75-90	65 - 80	63	0,200	MTO	N10	PSE090	**021550421090**
110	100	63	0,200	MTO	N10	PSE110	**021550421110**

024.447.016 Distanzplatte , Wandmontage für Kugelhahn VKD

- Distanzplatte: GFK verstärktes PP

PMKD

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-32	10 - 25	0,020		MTO	N10	PMKD1	**024447016032**
40-63	32 - 50	0,030	2	MTO	N10	PMKD2	**024447016063**

Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen

024.447.216 Distanzplatten-Kit , Wandmontage für Kugelhahn VKD

- Distanzplatte: GFK verstärktes PP
- Schrauben: Edelstahl
- Gewindebuchse: Messing

PMKD-KIT

d	DN	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-32	10 - 25	0,030	MTS	N10	KITPMKD1	**024447216032**
40-63	32 - 50	0,050	MTO	N10	KITPMKD2	**024447216063**

098.447 Insert-Pack, Gewindebuchse Edelstahl für Kugelhahn VKD

- Gewindebuchse: Edelstahl
- VPE: 20 Stk

INDK-KITE

d	DN	Ausführung	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-32	10 - 25	Edelstahl M4	0,050	MTO	N10	SINSM04X	**098447M04**
40-63	32 - 50	Edelstahl M6	0,060	MTO	N10	SINSM06X	**098447M06**

020.447 Insert-Pack, Gewindebuchse Messing für Kugelhahn VKD

- Gewindebuchse: Messing
- VPE: 20 Stk

INDK-KITM

d	DN	Ausführung	Gewicht [kg]	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-32	10 - 25	Messing M4	0,020	MTO	N10	SINSM04O	**020447M04**
40-63	32 - 50	Messing M6	0,060	MTO	N10	SINSM06O	**020447M06**

21.070.021 Flanschset PVC-U

- Umrüstset von Standard-Armatur zu Armaturen mit Flanschanschluss
- Bohrungsmaß nach DIN 2501-PN10
- geeignet für: VKD- und TKD-Kugelhähne, Schmutzfänger, Schrägsitzabsperr-ventile und Rückschlagventile
- bei Verwendung für die SXE-Kugelrückschlagarmatur ist die Überwurfmutter von der SXE-Armatur zu verwenden (Umbau)

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	0,150	50	MTO	N10	SETFLOV020	**02107021020**
25	20	0,260	37	MTO	N10	SETFLOV025	**02107021025**
32	25	0,310	29	MTO	N10	SETFLOV032	**02107021032**
40	32	0,450	14	MTO	N10	SETFLOV040	**02107021040**
50	40	0,610	24	MTO	N10	SETFLOV050	**02107021050**
63	50	0,920	14	MTO	N10	SETFLOV063	**02107021063**

Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen

34.447.312 Schweißstutzen, PE 100, lang

- für Kugelhähne,Schrägsitzarmaturen und Schmutzfänger
- zum Stumpfschweißen
- für VKD, TKD, VEE und VXE bis 75 mm
- für SXE, SEE, RV, VV, VR
- CVDE-EM-Variante (für radial ein- und ausbaubare Armatur)

CVDE

d	DN	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	55	16	0,020	1	MTS	B14	CVDE11020	**034447312020**
25	20	70	16	0,030	1	MTS	B14	CVDE11025	**034447312025**
32	25	74	16	0,040	1	MTS	B14	CVDE11032	**034447312032**
40	32	78	16	0,060	1	MTS	B14	CVDE11040	**034447312040**
50	40	84	16	0,090	1	MTS	B14	CVDE11050	**034447312050**
63	50	91	16	0,130	1	MTS	B14	CVDE11063	**034447312063**
75	65	111	16	0,270	1	MTS	B14	CVDE11075	**034447312075**
90	80	118	16	0,550	1	MTO	B14	CVDE11090	**034447312090**
110	100	132	16	0,730	1	MTO	B14	CVDE11110	**034447312110**

34.550.312 Schweißstutzen für VEE/VXE, PE 100, lang

- für Kugelhähne VEE/VXE und Kugelrückschlagventile SXE und SEE geeignet
- zum Stumpf- und Elektromuffenschweißen
- d 75 = Art.Nr. 034447312075

CVDE-VXE

d	DN	L	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	80	118	16	0,550	1	MTO	B14	CVDE11090VXE	**034550312090**
110	100	132	10	0,730	1	MTO	B14	CVDE11110VXE	**034550312110**

27.447.312 Schweißstutzen, PP, lang

- zum Stumpfschweißen
- für VKD, TKD, SR, VR, RV
- CVDE-EM-Variante (für radial ein- und ausbaubare Armatur)

CVDM

d	DN	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	55	0,020	1	MTS	H15	CVDM11020	**027447312020**
25	20	70	0,120	1	MTS	H15	CVDM11025	**027447312025**
32	25	74	0,030	1	MTS	H15	CVDM11032	**027447312032**
40	32	78	0,060	1	MTS	H15	CVDM11040	**027447312040**
50	40	84	0,090	1	MTS	H15	CVDM11050	**027447312050**
63	50	91	0,150	1	MTS	H15	CVDM11063	**027447312063**
75	65	111	0,220	1	MTO	H15	CVDM11075	**027447312075**
90	80	118	0,500	1	MTO	H15	CVDM11090	**027447312090**
110	100	132	0,670	1	MTO	H15	CVDM11110	**027447312110**

Zubehör für Kugelhähne und Absperrklappen

024.0900 Hebelanschlag 90°, TKD

- Material: PP-GFK

LTKD090

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10 - 15	0,010	1	MTO	N10	LTKD090020	**0240900020**
25-32	20 - 25	0,020	1	MTS	N10	LTKD090032	**0240900032**
40-50	32 - 40	0,020	1	MTO	N10	LTKD090050	**0240900050**
63	50	0,020	1	MTO	N10	LTKD090063	**0240900063**

024.180 Hebelanschlag 180°, TKD

- Material: PP-GFK

LTKD180

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10 - 15	0,930	1	MTO	N10	LTKD180020	**024180020**
25-32	20 - 25	1,580	1	MTO	N10	LTKD180032	**024180032**
40-50	32 - 40	0,020	1	MTO	N10	LTKD180050	**024180050**
63	50	0,030	1	MTO	N10	LTKD180063	**024180063**

027.568.06 Adapterflansch aus GR-PP für Absperrklappen Typ FK

- zum Aufbau von Antrieben für Absperrklappen Typ FK
- für Absperrklappen FK d50-225

FK-FM

d	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50-160	0,070		MTS	B14	FKADA160	**02756806160**
200-225	0,160	30	MTO	B14	FKADA225	**02756806225**

024.882.216 Distanzplatten-Kit, Wandmontage für Membranventil DK

- Distanzplatte: GFK verstärktes PP
- Schrauben: Edelstahl

d	DN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20-40	15 - 32	0,040	1	MTO	N10	PMDK1	**024882216040**
50-75	40-65		1	MTO	N10	PMDK2	**024882216075**

Filternetze für Schmutzfänger

021.305.24 Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 1,0 mm

- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 1,0 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,3 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

d	DN	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10/15	43,5		1	MTS	N10	SCR10V020	**021305024020**
25	20	52		1	MTO	N10	SCR10V025	**021305024025**
32	25	59,5		1	MTS	N10	SCR10V032	**021305024032**
40	32	63		1	MTO	N10	SCR10V040	**021305024040**
50	40	70,5		1	MTS	N10	SCR10V050	**021305024050**
63	50	82		1	MTO	N10	SCR10V063	**021305024063**
75	65	117,5		1	MTO	N10	SCR10V075	**021305024075**
90	80	119,5	0,010	1	MTO	N10	SCR10V090	**021305024090**
110	100	155		1	MTO	N10	SCR10V110	**021305024110**

021.305.25 Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 1,5 mm

- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 1,5 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,5 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

d	DN	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10/15	43,5		1	MTS	N10	SCR15V020	**021305025020**
25	20	52		1	MTS	N10	SCR15V025	**021305025025**
32	25	59,5		1	MTS	N10	SCR15V032	**021305025032**
40	32	63		1	MTS	N10	SCR15V040	**021305025040**
50	40	70,5		1	MTS	N10	SCR15V050	**021305025050**
63	50	82		1	MTS	N10	SCR15V063	**021305025063**
75	65	117,5	0,010	1	MTS	N10	SCR15V075	**021305025075**
90	80	119,5		1	MTS	N10	SCR15V090	**021305025090**
110	100	155		1	MTS	N10	SCR15V110	**021305025110**

021.305.26 Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 2,0 mm

- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 2,0 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,6 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

d	DN	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10/15	43,5	0,010	1	MTO	N10	SCR20V020	**021305026020**
25	20	52		1	MTO	N10	SCR20V025	**021305026025**
32	25	59,5		1	MTS	N10	SCR20V032	**021305026032**
40	32	63		1	MTO	N10	SCR20V040	**021305026040**
50	40	70,5		1	MTS	N10	SCR20V050	**021305026050**
63	50	82		1	MTO	N10	SCR20V063	**021305026063**
75	65	117,5	0,010	1	MTO	N10	SCR20V075	**021305026075**
90	80	119,5		1	MTO	N10	SCR20V090	**021305026090**
110	100	155	0,010	1	MTO	N10	SCR20V110	**021305026110**

Filternetze für Schmutzfänger

021.305.27 Filternetz, PVC-U, Maschenabstand 2,5 mm

- Werkstoff: PVC-U
- Maschenabstand: 2,5 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,6 mm
- bis 63 mm auch für PP-Schmutzfänger geeignet

RET-V

d	DN	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16-20	10/15	43,5		1	MTO	N10	SCR25V020	**021305027020**
25	20	52		1	MTO	N10	SCR25V025	**021305027025**
32	25	59,5		1	MTS	N10	SCR25V032	**021305027032**
40	32	63		1	MTO	N10	SCR25V040	**021305027040**
50	40	70,5		1	MTS	N10	SCR25V050	**021305027050**
63	50	82		1	MTS	N10	SCR25V063	**021305027063**
75	65	117,5		1	MTO	N10	SCR25V075	**021305027075**
90	80	119,5		1	MTS	N10	SCR25V090	**021305027090**
110	100	155	0,010	1	MTS	N10	SCR25V110	**021305027110**

027.305.25 Filternetz, PP, Maschenabstand 1,5 mm

- Werkstoff: PP
- Maschenabstand: 1,5 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,8 mm

RET-M

d	DN	L	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	43,5	1	MTO	N10	SCR15M020	**027305025020**
25	20	52	1	MTO	N10	SCR15M025	**027305025025**
32	25	59,5	1	MTO	N10	SCR15M032	**027305025032**
40	32	63	1	MTO	N10	SCR15M040	**027305025040**
50	40	70,5	1	MTO	N10	SCR15M050	**027305025050**
63	50	82	1	MTO	N10	SCR15M063	**027305025063**
75	65	116,5	1	MTO	N10	SCR15M075	**027305025075**
90	80	119	1	MTO	N10	SCR15M090	**027305025090**
110	100	155	1	MTS	N10	SCR15M110	**027305025110**

098.305.25 Filternetz, Edelstahl, Maschenabstand 0,7 mm

- Werkstoff: V2A-Edelstahl AISI 304 (1.4301)
- Maschenabstand: 0,7 mm
- äquivalenter Lochdurchmesser: 0,37 mm
- geeignet für PVC-U (bis 110 mm) und PP-Schmutzfänger (bis 63 mm)

RET-X

d	DN	L	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	41,5	0,010	1	MTO	N10	SCR07X020	**098305025020**
25	20	49,5	0,010	1	MTO	N10	SCR07X025	**098305025025**
32	25	58	0,010	1	MTS	N10	SCR07X032	**098305025032**
40	32	60	0,010	1	MTO	N10	SCR07X040	**098305025040**
50	40	67	0,010	1	MTO	N10	SCR07X050	**098305025050**
63	50	78,5	0,010	1	MTS	N10	SCR07X063	**098305025063**
75	65	116,5	0,010	1	MTO	N10	SCR07X075	**098305025075**
90	80	119	0,010	1	MTO	N10	SCR07X090	**098305025090**
110	100	155		1	MTS	N10	SCR07X110	**098305025110**

Manometer / Membrandruckmittler

90.407 Manometer Chemieausführung

- Chemieausführung: CrNi-Stahl 1.4571
- Transmitterflüssigkeit: Glysantin
- bei Lufteinschlüsse im Medium: Leichtes Klopfen gegen die Membrane mit einem stumpfen Gegenstand beschleunigt das Aufsteigen der Luftbläschen
- die mit dem Medium zu füllende Kammer ist von außen durch einen Pfeil gekennzeichnet.
- nach der Montage des Manometers ist die Nullstellung zu überprüfen und ggf. zu korrigieren.
- Genauigkeitsklasse 1,6: d 63 - 110 mm
- Genauigkeitsklasse 1,0: für d 160 mm

Hinweis:
Auch in der Ausführung Kupferlegierung **MANO-ST** erhältlich.

MANO-CH

d	R	Messbereich	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
63	1/4”	0-6 bar	0,200	1	MTO	N10	**190407066**
100	1/2”	0-6 bar	0,550	1	MTO	N10	**190407106**
160	1/2”	0-6 bar		1	MTO	N10	**190407166**
63	1/4”	0-10 bar		1	MTO	N10	**190407061**
100	1/2”	0-10 bar	0,560	1	MTO	N10	**190407101**
160	1/2”	0-10 bar		1	MTO	N10	**190407161**

21.405.00 Membrandruckmittler, PVC-U, Klebestutzen/Innengewinde für Manometer

- Anschluss: PVC-U Klebestutzen/Innengewinde für Manometer
- Trennmembran: PTFE-beschichtete EPDM-Membrane, auch mit FKM-Membrane lieferbar
- Unterteil: PVC-U, Oberteil: PP-GFK
- Druckbereich: 0-10 bar bei Wasser und 20 °C
- Befüllen mit Transmitterflüssigkeit (z.B. Glysantin) hat vor Ort vor Montage des Manometers zu erfolgen. Transmitterflüssigkeit und die in das Oberteil einzulegende Flachdichtung sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Bzgl. der Flachdichtung halten Sie bitte Rücksprache.
- Teflonband oder LOCTITE-Dichtfaden zum Eindichten des Manometers darf NICHT verwendet werden (Bruchgefahr)
- Reduzierung des zulässigen Druckbereichs bei Temperaturanwendung > 20 °C bitte beachten

MMDV

d	R	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	1/4”	0,230	1	MTO	B14	**121405000025**
32	1/2”	0,230	1	MTO	B14	**121405000032**

27.405 Membrandruckmittler, PP, Schweißstutzen/Innengewinde für Manometer

- Anschluss: PP-Schweißstutzen/Innengewinde für Manometer
- Trennmembran: PTFE-beschichtete EPDM-Membrane
- Unterteil: PP, Oberteil:PP-GFK
- Druckbereich: 0-10 bar bei Wasser und 20°C
- Befüllen mit Transmitterflüssigkeit (z.B. Glysantin) hat vor Ort und vor Montage des Manometers zu erfolgen.Transmitterflüssigkeit und die in das Oberteil einzulegende Flachdichtung sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs. Bzgl. der Flachdichtung halten Sie bitte Rücksprache.
- Teflonband oder LOCTITE-Dichtfaden zum Eindichten des Manometers darf NICHT verwendet werden (Bruchgefahr)
- Reduzierung des zulässigen Druckbereichs bei Temperaturanwendung > 20 °C bitte beachten.

MMDM

d	R	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	1/4”	0,200	1	MTO	H15	**127405000025**
32	1/2”	0,210	1	MTO	H15	**127405000032**

Leihgeräte – kein Zeitverlust!

Sie benötigen ein Leihgerät für die Überbrückung der Reparaturzeit oder ein Werkzeug zur Miete? Wir bieten Ihnen ein umfassendes Leihgerätesortiment. Neben Schweißgeräten kann eine Vielzahl an Werkzeugen und Verlegehilfsmitteln für die Kunststoffrohrverarbeitung gemietet werden. Bei Bedarf stellen wir Leihgeräte auch kurzfristig zur Verfügung – in der Regel mit Lieferung am Folgetag, bei Beauftragung bis 12:00 Uhr am Vortag in Deutschland. Vor Auslieferung an den Kunden werden alle Leihgeräte auf volle Funktionsfähigkeit und Vollständigkeit überprüft. So ist sichergestellt, dass auf der Baustelle sofort damit gearbeitet werden kann.

Unser umfassendes Leihgerätesortiment:

- Schweißgeräte für das E-Muffenschweißen und Stumpfschweißen
- Schälgeräte
- Werkzeuge
- Verlegehilfsmittel

Weitere Informationen finden Sie hier:

www.aliaxis.de/de/services/leihgeraete

Ihr Ansprechpartner

Heiko Roth
heiko.roth@aliaxis.com
+49 621 486-2742

Automatik-Armaturen, Mess- und Regeltechnik: Schnelle und flexible Belieferung für Ihr Projekt.

Nahezu jede unserer Armaturen kann elektrisch oder pneumatisch angetrieben und somit in automatisierte Anlagen eingebunden werden.
Eine eigene Montagewerkstatt ermöglicht uns die schnelle und flexible Belieferung von Ihren Projekten.

Codierung elektrische Armaturen (VKD/TKD/FE/FK)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gruppe	Material		Artikel			Farbe Antrieb	Anschlussart	Dichtungs-werkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d			Zubehör
5	21	PVC-U	447	VKD		0 = standard	0 = Stutzen	0 = EPDM	0			016			
	22	ABS	453	TKD mit L-Bohrung			0 = Zwischenflansch FE / FK	1 = FKM				020			B FS-Block Akku Sicherheitspack
	23	PVC-C	454	TKD mit T-Bohrung			1 = Gewinde			15	100-240 V/50 Hz	025			C 2 zusätzliche Endschalter
	27	PP	167	FE			2 = Muffe					032			D Potentiometer 100 Ohm
	35	PVDF	567	FK			3 = PE LS Stutzen			21	12 V/ DC	040			E Potentiometer 1K Ohm
							4 = Flansch PVC			22	24 V AC/DC	050			F Potentiometer 5K Ohm
							5 = Verschraubung					063			G Potentiometer 10K Ohm
							7 = PP LS Stutzen		Ausnahme TKD mit T-Bohrung			075			H Transmitter 4-20mA
							8 = Flansch n. Wkst		1 = Kugelstellung 1			.			I Stellungsregler 4-20mA/0-10V
							9 = Flansch n.Wkst		2 = Kugelstellung 2			.			
									3 = Kugelstellung 3			.			
									4 = Kugelstellung 4			315			
Anschlussarten:			4 = Flansch PVC-U für VKD/TKD aus PVC-U bis DN 50												
			8 = Flansche n. Werkstoff DN 15-50 für PP/PVDF/ABS/PVC-C												
			9 = Flansche n. Werkstoff DN 65-100												

Codierung pneumatische Armaturen (VKD/TKD/FE/FK)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gruppe	Material		Artikel			Farbe Antrieb	Anschluss-art	Dichtungs-werkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d			Zubehör
2	21	PVC-U	447	VKD		0 = standard	0 = Stutzen	0 = EPDM	1 = normal geschlos-sen NC	00	keine Funktion	016			A Endschalter elektromech.
	22	ABS	453	TKD mit L-Bohrung*			0 = Zwischenflansch FE/FK	1 = FKM	2 = normal geöffnet NO			020			B Endschalter induktiv P+F 3 Draht PNP
	23	PVC-C	454	TKD mit T-Bohrung*			1 = Gewinde		3 = doppelt wirkend DA			025			
	27	PP	167	FE			2 = Muffe					032			D optische Stellungsanzeige
	35	PVDF	567	FK			3 = PE LS Stutzen		1* = einfach wirkend bei TKD			040			E Stellungsregler pneum. 4-20 mA
							4 = Flansch PVC					050			
							5 = Verschraubung					063			
							7 = PP LS Stutzen			Ausnahme TKD mit T-Bohrung		075			
							8 = Flansch n. Wkst			01 = Kugelstellung 1		.			
							9 = Flansch n.Wkst			02 = Kugelstellung 2		.			
										03 = Kugelstellung 3		.			
										04 = Kugelstellung 4					
												315			
Anschlussarten:			4 = Flansch PVC-U für VKD/TKD aus PVC-U bis DN 50												
			8 = Flansche n. Werkstoff DN 15-50 für PP/PVDF/ABS/PVC-C												
			9 = Flansche n. Werkstoff DN 65-100												

Codierung pneumatische Membranventile (CM/DK/DKD/VM) – Standard 04/2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gruppe	Material		Artikel			Farbe Antrieb	Anschlussart***	Dichtungs-werkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d		
2	21	PVC-U	185	DKD/NO (DN15-65)		0 = standard**	0 = Stutzen	0 = EPDM	1 = normal geschlossen NC	00	keine Funktion	016	3/8"	
	22	ABS	186	CM/NC (DN12-15)		2 = DKB 6bar	1 = Gewinde	1 = FKM	2 = normal geöffnet NO			020	1/2"	
	23	PVC-C	187	CM/NO-DA (DN12-15)		3 = DKD/VM max. Durchfluss	2 = Muffe	2 = PTFE/EPDM	3 = doppelt wirkend DA			025	3/4"	
	27	PP	285	VM/NO-DA (DN80-100)		4 = neues Design 186/187 (ab 2017)	3 = PE LS Stutzen					032	1"	
	35	PVDF	382	DK/CP (DN15-65)			4 = Flansch PVC					040	1 1/4"	
			382	DKB/CP-NC (DN15-65)			5 = Verschraubung mit Muffe					050	1 1/2"	
			485	VM/NC (DN80-100)			6 = Verschraubung mit IG					063	2"	
							7 = PP LS Stutzen					075	2 1/2"	
							8 = Festflansch nach Werkstoff					090	3"	
							9 = Flansch PP/St.					110	4"	

Antriebsfarbe standard bedeutet die FIP Standardfarben und diese sind bei 186, 187 **schwarz bei 285, 382, 485 **grau schwarz**
*** Anschlussarten nicht in jedem Material verfügbar!

Codierung Magnetventile (S12-S22)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gruppe	Material		Artikel			Farbe Antrieb	Anschlussart	Dichtungs-werkstoff	Funktion	Stromart + Spannung		Abmessung d		
5	21	PVC-U	120	S 12		0 = standard	1 = Gewinde	0 = EPDM	1 = normal geschlossen NC	1 = AC		081		
			220	S 22			2 = Muffe	1 = FKM		2 = DC	2 = 24V	101		
												.		
											4 = 110V	.		
											5 = 230V	.		
												816		

Codierung Schwebekörperdurchflussmesser (FS-FC) 700 - 751

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Gruppe	Material		Artikel			Werkstoff d. Anschlusses		Dichtungs-werkstoff	Schwebekörper	Anschluss	Medium	Abmessung d + Messbereich		
8	41	Trogamid (PA)	FS	700		21	PVC-U	0 = EPDM	1 = Edelstahl	0 = Stutzen	0 = norm.Flüssigkeiten/ Gase	161		
	42	Polysulfon (PSU)	FS	701		23	PVC-C	1 = FKM	2 = Edelstahl Magnet	1 = Innenge-winde	2 = HCL 30% (PA/ PSU)	202		
	52	PVC-U transparent	FC	750		27	PP		7 = PP	2 = Muffe	3 = NaOH 30%	.		
			FC	751		33	PE		8 = PP Magnet	7 = LS	5 = NaOH 50%	.		
						35	PVDF					.		
						93	GTW/Temperguss					753		
						98	Edelstahl							

521.447.2X 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16-d 110, Klebemuffe

- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240 V / 50-60 Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24 V AC/DC (VKDIV**EL**)
- DN 50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (VKD**DV**/CE), Gewindemuffen (VKD**FV**/CE), PE-LS-Stutzen (VKD**BEV**/CE), Festflansch (VKD**OV**/CE).

VKDIV/CE

Dichtung: EPDM

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	EPDM	16	1,790	1	MTO	E10	VKDIVEM016E	**521447020015016**
	20	15	EPDM	16	1,780	1	MTO	E10	VKDIVEM020E	**521447020015020**
	25	20	EPDM	16	2,160	1	MTO	E10	VKDIVEM025E	**521447020015025**
	32	25	EPDM	16	2,350	1	MTO	E10	VKDIVEM032E	**521447020015032**
	40	32	EPDM	16	2,780	1	MTO	E10	VKDIVEM040E	**521447020015040**
	50	40	EPDM	16	2,900	1	MTO	E10	VKDIVEM050E	**521447020015050**
1)	63	50	EPDM	10	3,820	1	MTO	E10	VKDIVEM063E	**521447020015063**
	75	65	EPDM	16	6,300	1	MTO	E10	VKDIVEM075E	**521447020015075**
	90	80	EPDM	16	9,120	1	MTO	E10	VKDIVEM090E	**521447020015090**
	110	100	EPDM	16	14,460	1	MTO	E10	VKDIVEM110E	**521447020015110**

Dichtung: FKM

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	FKM	16	2,030	1	MTO	E10	VKDIVEM016F	**521447021015016**
	20	15	FKM	16	2,030	1	MTO	E10	VKDIVEM020F	**521447021015020**
	25	20	FKM	16	2,160	1	MTO	E10	VKDIVEM025F	**521447021015025**
	32	25	FKM	16	2,350	1	MTO	E10	VKDIVEM032F	**521447021015032**
	40	32	FKM	16	2,780	1	MTO	E10	VKDIVEM040F	**521447021015040**
	50	40	FKM	16	3,010	1	MTO	E10	VKDIVEM050F	**521447021015050**
1)	63	50	FKM	10	3,820	1	MTO	E10	VKDIVEM063F	**521447021015063**
	75	65	FKM	16	6,000	1	MTO	E10	VKDIVEM075F	**521447021015075**
	90	80	FKM	16	9,120	1	MTO	E10	VKDIVEM090F	**521447021015090**
	110	100	FKM	16	13,460	1	MTO	E10	VKDIVEM110F	**521447021015110**

1) DN 50 = PN16 auf Anfrage

221.447.2X 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-U, d 16 - d 110, Klebemuffe, NC

- 2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN 10 - DN 25) G 1/4" Namur (DN 32 - DN 100)
- DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (VKD**DV/CP**), Gewindemuffen (VKD**FV/CP**), LS-PE-Stutzen (VKD**BEV/CP**), Festflansch (VKD**OV/CP**).

Weitere Stellantriebe erhältlich: normal offen (VKD**IV/CP-NO)** oder doppelt wirkend (VKD**IV/CP-DA).**

VKDIV/CP-NC

Dichtung: EPDM - Funktion: NC

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDIVNC016E	**221447020100016**
	20	15	EPDM	16	1,210	1	MTO	E10	VKDIVNC020E	**221447020100020**
	25	20	EPDM	16	1,580	1	MTO	E10	VKDIVNC025E	**221447020100025**
	32	25	EPDM	16	1,690	1	MTO	E10	VKDIVNC032E	**221447020100032**
	40	32	EPDM	16	2,400	1	MTO	E10	VKDIVNC040E	**221447020100040**
	50	40	EPDM	16	2,660	1	MTO	E10	VKDIVNC050E	**221447020100050**
	63	50	EPDM	16	3,500	1	MTO	E10	VKDIVNC063E	**221447020100063**
1)	75	65	EPDM	10	5,400	1	MTO	E10	VKDIVNC075E	**221447020100075**
1)	90	80	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIVNC090E	**221447020100090**
1)	110	100	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIVNC110E	**221447020100110**

Dichtung: FKM - Funktion: NC

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIVNC016F	**221447021100016**
	20	15	FKM	16	1,410	1	MTO	E10	VKDIVNC020F	**221447021100020**
	25	20	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIVNC025F	**221447021100025**
	32	25	FKM	16	1,580	1	MTO	E10	VKDIVNC032F	**221447021100032**
	40	32	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIVNC040F	**221447021100040**
	50	40	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIVNC050F	**221447021100050**
	63	50	FKM	16	3,500	1	MTO	E10	VKDIVNC063F	**221447021100063**
1)	75	65	FKM	10	7,170	1	MTO	E10	VKDIVNC075F	**221447021100075**
1)	90	80	FKM	10		1	MTO	E10	VKDIVNC090F	**221447021100090**
1)	110	100	FKM	10	17,280	1	MTO	E10	VKDIVNC110F	**221447021100110**

1) DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage

521.453.2X 3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung

- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC)
- weitere Spannungen auf Anfrage: 24V AC/DC
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DV-L/CE**), Gewindemuffe (TKD**FV-L/CE**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEV-L/CE**).

TKDIV-L/CE

Dichtung: EPDM - 100-240V / AC

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDIVEM016E1	**521453020015016**
20	15	EPDM	16	2,260	1	MTO	E10	LKDIVEM020E1	**521453020015020**
25	20	EPDM	16	2,130	1	MTO	E10	LKDIVEM025E1	**521453020015025**
32	25	EPDM	16	2,260	1	MTO	E10	LKDIVEM032E1	**521453020015032**
40	32	EPDM	16	2,500	1	MTO	E10	LKDIVEM040E1	**521453020015040**
50	40	EPDM	16	3,130	1	MTO	E10	LKDIVEM050E1	**521453020015050**
63	50	EPDM	10	4,200	1	MTO	E10	LKDIVEM063E1	**521453020015063**

521.454.2X 3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffen, T-Bohrung

- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC)
- weitere Spannungen auf Anfrage: 24V AC/DC
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DV-T/CE**), Gewindemuffe (TKD**FV-T/CE**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEV-T/CE**).

TKDIV-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16		1	MTO	E10	TKDIVEM016E1	**521454020115016**
20	15	EPDM	16	1,850	1	MTO	E10	TKDIVEM020E1	**521454020115020**
25	20	EPDM	16	2,060	1	MTO	E10	TKDIVEM025E1	**521454020115025**
32	25	EPDM	16	2,880	1	MTO	E10	TKDIVEM032E1	**521454020115032**
40	32	EPDM	16	2,880	1	MTO	E10	TKDIVEM040E1	**521454020115040**
50	40	EPDM	16	2,610	1	MTO	E10	TKDIVEM050E1	**521454020115050**
63	50	EPDM	10	4,370	1	MTO	E10	TKDIVEM063E1	**521454020115063**

221.453.2X 3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung, SA

- 3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DV-L/CP**), Gewindemuffe (TKD**FV-L/CP**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEV-L/CP**).

Weitere Stellantriebe erhältlich: doppelt wirkend (TKD**IV-L/CP-DA**).

TKDIV-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDIVSA016E1	**221453020100016**
20	15	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDIVSA020E1	**221453020100020**
25	20	EPDM	16	2,390	1	MTO	E10	LKDIVSA025E1	**221453020100025**
32	25	EPDM	16	2,650	1	MTO	E10	LKDIVSA032E1	**221453020100032**
40	32	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDIVSA040E1	**221453020100040**
50	40	EPDM	16	3,700	1	MTO	E10	LKDIVSA050E1	**221453020100050**
63	50	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDIVSA063E1	**221453020100063**

221.454.2X 3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-U, d 16 - d 63, Klebemuffen, T-Bohrung, SA

- 3-Wege-Kugelhahn aus PVC-U mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DV-T/CP**), Gewindemuffe (TKD**FV-T/CP**), PE-LS-Stutzen (TKD**BEV-T/CP**).

Weitere Stellantriebe erhältlich: doppelt wirkend (TKD**IV-T/CP-DA**).

TKDIV-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA016E1	**221454020101016**
20	15	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA020E1	**221454020101020**
25	20	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA025E1	**221454020101025**
32	25	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA032E1	**221454020101032**
40	32	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA040E1	**221454020101040**
50	40	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA050E1	**221454020101050**
63	50	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDIVSA063E1	**221454020101063**

221.382.5X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige

- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Festflansch (DK**OV/CP**).

Weitere Steuerfunktionen erhältlich: normal geöffnet (DK**UIV/CP-NO**) oder doppelt wirkend (DK**UIV/CP-DA**).

DKUIV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIVNC020E	**221382050100020**
25	20	EPDM	EPDM	10	1,010	1	MTS	E10	DKUIVNC025E	**221382050100025**
32	25	EPDM	EPDM	10	1,320	1	MTS	E10	DKUIVNC032E	**221382050100032**
40	32	EPDM	EPDM	10	2,650	1	MTS	E10	DKUIVNC040E	**221382050100040**
50	40	EPDM	EPDM	10	2,660	1	MTS	E10	DKUIVNC050E	**221382050100050**
63	50	EPDM	EPDM	10	4,750	1	MTS	E10	DKUIVNC063E	**221382050100063**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	FKM	FKM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIVNC020F	**221382051100020**
25	20	FKM	FKM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIVNC025F	**221382051100025**
32	25	FKM	FKM	10	1,320	1	MTO	E10	DKUIVNC032F	**221382051100032**
40	32	FKM	FKM	10	1,580	1	MTO	E10	DKUIVNC040F	**221382051100040**
50	40	FKM	FKM	10	1,980	1	MTO	E10	DKUIVNC050F	**221382051100050**
63	50	FKM	FKM	10	6,310	1	MTO	E10	DKUIVNC063F	**221382051100063**

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	FKM	PTFE/EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIVNC020P	**221382052100020**
25	20	FKM	PTFE/EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIVNC025P	**221382052100025**
32	25	FKM	PTFE/EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIVNC032P	**221382052100032**
40	32	FKM	PTFE/EPDM	10	1,160	1	MTO	E10	DKUIVNC040P	**221382052100040**
50	40	FKM	PTFE/EPDM	10	2,660	1	MTO	E10	DKUIVNC050P	**221382052100050**
63	50	FKM	PTFE/EPDM	10	6,310	1	MTO	E10	DKUIVNC063P	**221382052100063**

221.382.00 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-U, d 20 - d 75, Klebestutzen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
  - normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Membranwerkstoff: EPDM, FKM oder PTFE/EPDM auf Anfrage
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen
- Dichtungswerkstoff: wahlweise EPDM, FKM oder PTFE/EPDM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Festflansch (DK**OV/CP-NC).**

Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (DK**DV/CP-NO**) oder doppelt wirkend (DK**DV/CP-DA**).

DKDV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10	0,700	1	MTO	E10	DKDVNC020E	**221382000100020**
25	20	EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKDVNC025E	**221382000100025**
32	25	EPDM	10	1,230	1	MTO	E10	DKDVNC032E	**221382000100032**
40	32	EPDM	10	0,970	1	MTO	E10	DKDVNC040E	**221382000100040**
50	40	EPDM	10	2,660	1	MTO	E10	DKDVNC050E	**221382000100050**
63	50	EPDM	10	4,750	1	MTO	E10	DKDVNC063E	**221382000100063**
75	65	EPDM	10	7,860	1	MTO	E10	DKDVNC075E	**221382000100075**

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	FKM	10	0,720	1	MTO	E10	DKDVNC020F	**221382001100020**
25	20	FKM	10		1	MTO	E10	DKDVNC025F	**221382001100025**
32	25	FKM	10		1	MTO	E10	DKDVNC032F	**221382001100032**
40	32	FKM	10	0,970	1	MTO	E10	DKDVNC040F	**221382001100040**
50	40	FKM	10		1	MTO	E10	DKDVNC050F	**221382001100050**
63	50	FKM	10		1	MTO	E10	DKDVNC063F	**221382001100063**
75	65	FKM	10		1	MTO	E10	DKDVNC075F	**221382001100075**

Dichtung: PTFE/EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC020P	**221382002100020**
25	20	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC025P	**221382002100025**
32	25	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC032P	**221382002100032**
40	32	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC040P	**221382002100040**
50	40	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC050P	**221382002100050**
63	50	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC063P	**221382002100063**
75	65	PTFE/EPDM	10	1	MTO	E10	DKDVNC075P	**221382002100075**

PVC-U 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch — VM Typ 285 / 485

221.485.0X — 2/2-Wege-Membranventil VM/CP, PVC-U, Typ 485, d90-d110, Klebestutzen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: grau/schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

VMDV/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
90	80	EPDM	6	15,000	1	MTO	E10	VMDVNC090E0V	**221485000100090**
110	100	EPDM	6		1	MTO	E10	VMDVNC110E0V	**221485000100110**
90	80	FKM	6		1	MTO	E10	VMDVNC090F0V	**221485001100090**
110	100	FKM	6		1	MTO	E10	VMDVNC110F0V	**221485001100110**
90	80	PTFE/EPDM	6		1	MTO	E10	VMDVNC090P0V	**221485002100090**
110	100	PTFE/EPDM	6		1	MTO	E10	VMDVNC100P0V	**221485002100110**

PVC-U 2/2 Wege Membranventile, pneumatisch — CM Typ 186 / 187

221.186.45X — 2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 186, d20, Verschraubung mit Klebemuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: EPDM, FKM oder auf Anfrage PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Verschraubung mit Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebemuffe (CM**IV/CP**), Klebestutzen (CM**DV/CP**).

CMUIV/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	6	0,530	8	MTS	E10	CMUIVNC020E	**221186450100020**
20	15	FKM	FKM	6	0,530	8	MTO	E10	CMUIVNC020F	**221186451100020**
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	0,350	8	MTO	E10	CMUIVNC020P	**221186452100020**

221.186.41X — 2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PVC-U, Typ 186, R3/8” und R1/2”, Gewindemuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFV/CP-NC

DN	R	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
12	3/8”	EPDM	6	0,340	8	MTO	E10	CMFVNC038E	**221186410100016**
15	1/2”	EPDM	6	0,450	8	MTO	E10	CMFVNC012E	**221186410100020**

PVC-U Absperrklappen, elektrisch — FE Typ 167

521.167.0X 2/2-Wege-Absperrklappe FEOV/CE, PVC-U, d 50 - d 225

2/2-Wege-Absperrklappe
- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: EPDM, auf Anfrage FKM
- ohne Aufpreis 24V AC/DC

FEOV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	FEOVEM050E	**521167000015050**
63	50	EPDM	16		1	MTO	E10	FEOVEM063E	**521167000015063**
75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVEM075E	**521167000015075**
90	80	EPDM	10	3,700	1	MTO	E10	FEOVEM090E	**521167000015090**
110	100	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVEM110E	**521167000015110**
140	125	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVEM140E	**521167000015140**
160	150	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVEM160E	**521167000015160**
225	200	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVEM225E	**521167000015225**

PVC-U Absperrklappen, pneumatisch — FE Typ 167

221.167.0X 2/2-Wege-Absperrklappe FEOV/CP, PVC-U, d50-d225, NC

2/2-Wege-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PVC-U
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: EPDM, auf Anfrage FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

Hinweis:
Weitere Stellantriebe erhältlich: normal geöffnet (FEOV/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (FEOV/CP-**DA**).

FEOV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	FEOVNC050E	**221167000100050**
63	50	EPDM	16		1	MTO	E10	FEOVNC063E	**221167000100063**
75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVNC075E	**221167000100075**
90	80	EPDM	10	6,000	1	MTO	E10	FEOVNC090E	**221167000100090**
110	100	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVNC110E	**221167000100110**
140	125	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVNC140E	**221167000100140**
160	150	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVNC160E	**221167000100160**
225	200	EPDM	10		1	MTO	E10	FEOVNC225E	**221167000100225**

521.567.0X 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOV/CE, PVC-U, d 50 - d 315

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe
- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200) (FKOV**EL**)
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOV/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	FKOVEM050E	**521567000015050**
63	50	EPDM	16	2,300	1	MTO	E10	FKOVEM063E	**521567000015063**
75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVEM075E	**521567000015075**
90	80	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVEM090E	**521567000015090**
110	100	EPDM	10	3,550	1	MTO	E10	FKOVEM110E	**521567000015110**
140	125	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVEM140E	**521567000015140**
160	150	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVEM160E	**521567000015160**
225	200	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVEM225E	**521567000015225**
280	250	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVEM280E	**521567000015280**
315	300	EPDM	8		1	MTO	E10	FKOVEM315E	**521567000015315**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	16	1	MTO	E10	FKOVEM050F	**521567001015050**
63	50	FKM	16	1	MTO	E10	FKOVEM063F	**521567001015063**
75	65	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM075F	**521567001015075**
90	80	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM090F	**521567001015090**
110	100	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM110F	**521567001015110**
140	125	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM140F	**521567001015140**
160	150	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM160F	**521567001015160**
225	200	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM225F	**521567001015225**
280	250	FKM	10	1	MTO	E10	FKOVEM280F	**521567001015280**
315	300	FKM	8	1	MTO	E10	FKOVEM315F	**521567001015315**

221.567.0X 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOV/CP, PVC-U, d 50 - d 315, NC

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

Hinweis:
Weitere Stellantriebe erhältlich: normal geöffnet (FKOV/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (FKOV/CP-**DA**).

FKOV/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	FKOVNC050E	**221567000100050**
63	50	EPDM	16	2,360	1	MTO	E10	FKOVNC063E	**221567000100063**
75	65	EPDM	10	4,400	1	MTO	E10	FKOVNC075E	**221567000100075**
90	80	EPDM	10	4,300	1	MTO	E10	FKOVNC090E	**221567000100090**
110	100	EPDM	10	5,100	1	MTO	E10	FKOVNC110E	**221567000100110**
140	125	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVNC140E	**221567000100140**
160	150	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOVNC160E	**221567000100160**
225	200	EPDM	10	30,900	1	MTO	E10	FKOVNC225E	**221567000100225**
280	250	EPDM	10	65,000	1	MTO	E10	FKOVNC280E	**221567000100280**
315	300	EPDM	8		1	MTO	E10	FKOVNC315E	**221567000100315**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	16		1	MTO	E10	FKOVNC050F	**221567001100050**
63	50	FKM	16	2,350	1	MTO	E10	FKOVNC063F	**221567001100063**
75	65	FKM	10	4,370	1	MTO	E10	FKOVNC075F	**221567001100075**
90	80	FKM	10	6,230	1	MTO	E10	FKOVNC090F	**221567001100090**
110	100	FKM	10		1	MTO	E10	FKOVNC110F	**221567001100110**
140	125	FKM	10		1	MTO	E10	FKOVNC140F	**221567001100140**
160	150	FKM	10		1	MTO	E10	FKOVNC160F	**221567001100160**
225	200	FKM	10		1	MTO	E10	FKOVNC225F	**221567001100225**
280	250	FKM	10		1	MTO	E10	FKOVNC280F	**221567001100280**
315	300	FKM	8		1	MTO	E10	FKOVNC315F	**221567001100315**

521.120.2X 2/2-Wege Magnetventil Typ SI 12, d 10 - d 16, Klebemuffen, NC

2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: EPDM oder FKM
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V
- Anschluss: Klebemuffen

SI-12

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
10	4	EPDM	6		1	MTO	E10	S12IV0410E230A	**521120020115410**
16	4	EPDM	6	0,430	12	MTO	E10	S12IV0416E230A	**521120020115416**
12	6	EPDM	4		1	MTO	E10	S12IV0612E230A	**521120020115612**
16	6	EPDM	4	0,430	12	MTO	E10	S12IV0616E230A	**521120020115616**
12	8	EPDM	2		1	MTO	E10	S12IV0812E230A	**521120020115812**
16	8	EPDM	2	0,430	12	MTO	E10	S12IV0816E230A	**521120020115816**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
10	4	FKM	6		1	MTO	E10	S12IV0410F230A	**521120021115410**
16	4	FKM	6		1	MTO	E10	S12IV0416F230A	**521120021115416**
12	6	FKM	4		1	MTO	E10	S12IV0612F230A	**521120021115612**
16	6	FKM	4	0,430	12	MTO	E10	S12IV0616F230A	**521120021115616**
12	8	FKM	2		1	MTO	E10	S12IV0812F230A	**521120021115812**
16	8	FKM	2	0,430	12	MTO	E10	S12IV0816F230A	**521120021115816**

521.220.2X 2/2-Wege Magnetventil Typ SI 22, d 16 - d 20, Klebemuffen, NC

2/2-Wege-Magnetventil mit Handnotbetätigung
- Gehäusewerkstoff: PVC-U
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Dichtwerkstoff: EPDM, FKM auf Anfrage
- Schutzart: IP 65
- Wechselspannungen (AC): 230V (Standard), 24V, 110V, Frequenz 50-60 Hz
- Gleichspannungen (DC): 24V, 12V
- Anschluss: Klebemuffen

SI-22

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	8	EPDM	6	1,010	7	MTO	E10	S22IV0816E230A	**521220020115081**
16	10	EPDM	4	1,010	7	MTO	E10	S22IV1016E230A	**521220020115101**
20	15	EPDM	2	1,010	7	MTO	E10	S22IV1520E230A	**521220020115152**
16	8	FKM	6		1	MTO	E10	S22IV0816F230A	**521220021115081**
16	10	FKM	4		1	MTO	E10	S22IV1016F230A	**521220021115101**
20	15	FKM	2	0,720	1	MTO	E10	S22IV1520F230A	**521220021115152**

PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, elektrisch — VKD Typ 447

523.447.2X — 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 16 - d 110, Klebemuffe

2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (VKDIC**EL**)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (VKD**DC**/CE), Festflansch (VKD**OC**/CE).

VKDIC/CE

Dichtung: EPDM

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	EPDM	16	1,800	1	MTO	E10	VKDICEM016E	**523447020015016**
	20	15	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICEM020E	**523447020015020**
	25	20	EPDM	16	1,930	1	MTO	E10	VKDICEM025E	**523447020015025**
	32	25	EPDM	16	2,050	1	MTO	E10	VKDICEM032E	**523447020015032**
	40	32	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICEM040E	**523447020015040**
	50	40	EPDM	16	2,600	1	MTO	E10	VKDICEM050E	**523447020015050**
1)	63	50	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDICEM063E	**523447020015063**
	75	65	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICEM075E	**523447020015075**
	90	80	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICEM090E	**523447020015090**
	110	100	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICEM110E	**523447020015110**

1) DN 50 = PN16 auf Anfrage

PVC-C 2/2 Wege-Kugelhähne, pneumatisch — VKD Typ 447

223.447.2X — 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVC-C, d 16 - d 110, Klebemuffe, NC

2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (VKD**DC/CP**), Festflansch (VKD**OC/CP**).

Weitere Stellantriebe: normal offen (VKD**IC/CP-NO)** oder doppelt wirkend (VKD**IC/CP-DA).**

VKDIC/CP-NC

Dichtung: EPDM

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICNC016E	**223447020100016**
	20	15	EPDM	16	1,410	1	MTO	E10	VKDICNC020E	**223447020100020**
	25	20	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICNC025E	**223447020100025**
	32	25	EPDM	16	2,050	1	MTO	E10	VKDICNC032E	**223447020100032**
	40	32	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICNC040E	**223447020100040**
	50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICNC050E	**223447020100050**
	63	50	EPDM	16		1	MTO	E10	VKDICNC063E	**223447020100063**
1)	75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDICNC075E	**223447020100075**
1)	90	80	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDICNC090E	**223447020100090**
1)	110	100	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDICNC110E	**223447020100110**

1) DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage

523.453.2X 3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung

3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (LKDIC**EL**)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DC-L/CE**).

TKDIC-L/CE

Dichtung: EPDM

	d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	EPDM	16	1	MTO	E10	LKDICEM016E1	**523453020015016**
	20	15	EPDM	16	1	MTO	E10	LKDICEM020E1	**523453020015020**
	25	20	EPDM	16	1	MTO	E10	LKDICEM025E1	**523453020015025**
	32	25	EPDM	16	1	MTO	E10	LKDICEM032E1	**523453020015032**
	40	32	EPDM	16	1	MTO	E10	LKDICEM040E1	**523453020015040**
	50	40	EPDM	16	1	MTO	E10	LKDICEM050E1	**523453020015050**
1)	63	50	EPDM	10	1	MTO	E10	LKDICEM063E1	**523453020015063**

1) DN 50 = PN16 auf Anfrage

523.454.2X 3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, T-Bohrung

3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (TKDIC**EL**)
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DC-T/CE**).

TKDIC-T/CE

Dichtung: EPDM

	d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICEM016E1	**523454020115016**
	20	15	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICEM020E1	**523454020115020**
	25	20	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICEM025E1	**523454020115025**
	32	25	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICEM032E1	**523454020115032**
	40	32	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICEM040E1	**523454020115040**
	50	40	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICEM050E1	**523454020115050**
1)	63	50	EPDM	10	1	MTO	E10	TKDICEM063E1	**523454020115063**

1) DN 50 = PN16 auf Anfrage

223.453.2X 3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, L-Bohrung, SA

3/2-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb
Funktion: einfach wirkend, mit optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DC-L/CP**).

Weitere Stellantriebe: doppelt wirkend (TKD**IV-T/CP-DA).**

TKDIC-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDICSA016E1	**223453020100016**
20	15	EPDM	16	2,180	1	MTO	E10	LKDICSA020E1	**223453020100020**
25	20	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDICSA025E1	**223453020100025**
32	25	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDICSA032E1	**223453020100032**
40	32	EPDM	16	2,620	1	MTO	E10	LKDICSA040E1	**223453020100040**
50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDICSA050E1	**223453020100050**
63	50	EPDM	16		1	MTO	E10	LKDICSA063E1	**223453020100063**

223.454.2X 3-Wege-Kugelhahn TKD, PVC-C, d 16 - d 63, Klebemuffe, T-Bohrung, SA

3-Wege-Kugelhahn aus PVC-C mit pneumatischem Stellantrieb
Funktion: einfach wirkend, mit optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN10 - DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Klebemuffe
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Klebestutzen (TKD**DC-T/CP**).

Weitere Stellantriebe: doppelt wirkend (TKD**IC-T/CP-DA).**

TKDIC-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	10	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA016E1	**223454020101016**
20	15	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA020E1	**223454020101020**
25	20	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA025E1	**223454020101025**
32	25	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA032E1	**223454020101032**
40	32	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA040E1	**223454020101040**
50	40	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA050E1	**223454020101050**
63	50	EPDM	16	1	MTO	E10	TKDICSA063E1	**223454020101063**

223.382.5X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 63, Verschraubung mit Klebemuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: EPDM, auf Anfrage FKM oder PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Innengewinde auf Anfrage
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Festflansch (DK**OC/CP**).

Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (DK**UIC/CP-NO**) oder doppelt wirkend (DK**UIC/CP-DA**).

DKUIC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	10		1	MTO	E10	DKUICNC020E	**223382050100020**
25	20	EPDM	EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUICNC025E	**223382050100025**
32	25	EPDM	EPDM	10	1,320	1	MTO	E10	DKUICNC032E	**223382050100032**
40	32	EPDM	EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUICNC040E	**223382050100040**
50	40	EPDM	EPDM	10		1	MTO	E10	DKUICNC050E	**223382050100050**
63	50	EPDM	EPDM	10	6,390	1	MTO	E10	DKUICNC063E	**223382050100063**

223.382.0X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVC-C, d 20 - d 75, Klebestutzen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

Hinweis:
Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (**DKDC/CP-NO**) oder doppelt wirkend (**DKDC/CP-DA**).

DKDC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDCNC020E	**223382000100020**
25	20	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDCNC025E	**223382000100025**
32	25	EPDM	10	0,931	1	MTO	E10	DKDCNC032E	**223382000100032**
40	32	EPDM	10	0,978	1	MTO	E10	DKDCNC040E	**223382000100040**
50	40	EPDM	10	2,736	1	MTO	E10	DKDCNC050E	**223382000100050**
63	50	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDCNC063E	**223382000100063**
75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDCNC075E	**223382000100075**

223.186.45X 2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVC-C, d 20, Verschraubung mit Klebemuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Klebemuffe

CMUIC/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	6	0,320	8	MTS	E10	CMUICNC020E	**223186450100020**
20	15	FKM	FKM	6		1	MTO	E10	CMUICNC020F	**223186451100020**
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6		1	MTO	E10	CMUICNC020P	**223186452100020**

223.186.40X 2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVC-C, d 20, Klebestutzen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Klebestutzen

CMDC/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	6	1	MTO	E10	CMDCNC020E	**223186400100020**
20	15	FKM	6	1	MTO	E10	CMDCNC020F	**223186401100020**
20	15	PTFE/EPDM	6	1	MTO	E10	CMDCNC020P	**223186402100020**

523.567.0X 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOC/CE, PVC-C, d 50 - d 315

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe
- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-C
- Anschluss: Zwischenflanschcharmatur
- Dichtung: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage

FKOC/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16	1	MTO	E10	FKOCEM050E	**523567000015050**
63	50	EPDM	16	1	MTO	E10	FKOCEM063E	**523567000015063**
75	65	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOCEM075E	**523567000015075**
90	80	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOCEM090E	**523567000015090**
110	100	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOCEM110E	**523567000015110**
140	125	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOCEM140E	**523567000015140**
160	150	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOCEM160E	**523567000015160**
225	200	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOCEM225E	**523567000015225**
280	250	EPDM	10	1	MTO	Z99	FKOCEM280E	**523567000015280**
315	300	EPDM	8	1	MTO	Z99	FKOCEM315E	**523567000015315**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	16	1	MTO	E10	FKOCEM050F	**523567001015050**
63	50	FKM	16	1	MTO	E10	FKOCEM063F	**523567001015063**
75	65	FKM	10	1	MTO	E10	FKOCEM075F	**523567001015075**
90	80	FKM	10	1	MTO	E10	FKOCEM090F	**523567001015090**
110	100	FKM	10	1	MTO	E10	FKOCEM110F	**523567001015110**
140	125	FKM	10	1	MTO	E10	FKOCEM140F	**523567001015140**
160	150	FKM	10	1	MTO	E10	FKOCEM160F	**523567001015160**
225	200	FKM	10	1	MTO	E10	FKOCEM225F	**523567001015225**
280	250	FKM	10	1	MTO	Z99	FKOCEM280F	**523567001015280**
315	300	FKM	8	1	MTO	Z99	FKOCEM315F	**523567001015315**

223.567.0X 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOC/CP, PVC-C, d50 - d315, NC

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVC-C
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtung: wahlweise EPDM oder FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

Hinweis:
Weitere Stellantriebe: normal geöffnet (FKOC/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (FKOC/CP-**DA**).

FKOC/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	16		1	MTO	E10	FKOCNC050E	**223567000100050**
63	50	EPDM	16		1	MTO	E10	FKOCNC063E	**223567000100063**
75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOCNC075E	**223567000100075**
90	80	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOCNC090E	**223567000100090**
110	100	EPDM	10	13,580	1	MTO	E10	FKOCNC110E	**223567000100110**
140	125	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOCNC140E	**223567000100140**
160	150	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOCNC160E	**223567000100160**
225	200	EPDM	10		1	MTO	E10	FKOCNC225E	**223567000100225**
280	250	EPDM	10		1	MTO	Z99	FKOCNC280E	**223567000100280**
315	300	EPDM	8		1	MTO	Z99	FKOCNC315E	**223567000100315**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	16		1	MTO	E10	FKOCNC050F	**223567001100050**
63	50	FKM	16		1	MTO	E10	FKOCNC063F	**223567001100063**
75	65	FKM	10		1	MTO	E10	FKOCNC075F	**223567001100075**
90	80	FKM	10	6,200	1	MTO	E10	FKOCNC090F	**223567001100090**
110	100	FKM	10		1	MTO	E10	FKOCNC110F	**223567001100110**
140	125	FKM	10		1	MTO	E10	FKOCNC140F	**223567001100140**
160	150	FKM	10		1	MTO	E10	FKOCNC160F	**223567001100160**
225	200	FKM	10		1	MTO	E10	FKOCNC225F	**223567001100225**
280	250	FKM	10		1	MTO	Z99	FKOCNC280F	**223567001100280**
315	300	FKM	8		1	MTO	Z99	FKOCNC315F	**223567001100315**

PP 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch — VKD Typ 447

527.447.2X — 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder auf Anfrage PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Stutzen zum Heizelementschweißen (VKD**DM**/CE), Gewindemuffen (VKD**FM**/CE), PE-LS-Stutzen (VKD**BEM**/CE), PP-LS-Stutzen (VKD**BM/CE**), Festflansch (VKD**OM**/CE).

VKDIM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10	1,970	1	MTO	E10	VKDIMEM020E	**527447020015020**
25	20	EPDM	10	1,880	1	MTO	E10	VKDIMEM025E	**527447020015025**
32	25	EPDM	10	1,880	1	MTO	E10	VKDIMEM032E	**527447020015032**
40	32	EPDM	10	2,160	1	MTO	E10	VKDIMEM040E	**527447020015040**
50	40	EPDM	10	2,360	1	MTO	E10	VKDIMEM050E	**527447020015050**
63	50	EPDM	10	3,290	1	MTO	E10	VKDIMEM063E	**527447020015063**
75	65	EPDM	10	5,510	1	MTO	E10	VKDIMEM075E	**527447020015075**
90	80	EPDM	10	7,510	1	MTO	E10	VKDIMEM090E	**527447020015090**
110	100	EPDM	10	10,050	1	MTO	E10	VKDIMEM110E	**527447020015110**

PP 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch — VKD Typ 447

227.447.2X — 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PP, d 20 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC

2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN15 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder auf Anfrage PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Stutzen zum Heizelementschweißen (VKD**DM/CP**), Gewindemuffen (VKD**FM/CP**), PP-LS-Stutzen (VKD**BM/CP**), PE-LS-Stutzen (VKD**BEM/CP**), Festflansch (VKD**OM/CP**).

Weitere Steuerfunktionen erhältlich: normal geöffnet (**VKDIM/CP-NO**) oder doppelt wirkend (**VKDIM/CP-DA**).

VKDIM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIMNC020E	**227447020100020**
25	20	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIMNC025E	**227447020100025**
32	25	EPDM	10	2,500	1	MTO	E10	VKDIMNC032E	**227447020100032**
40	32	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIMNC040E	**227447020100040**
50	40	EPDM	10	2,700	1	MTO	E10	VKDIMNC050E	**227447020100050**
63	50	EPDM	10	3,300	1	MTO	E10	VKDIMNC063E	**227447020100063**
75	65	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIMNC075E	**227447020100075**
90	80	EPDM	10	12,330	1	MTO	E10	VKDIMNC090E	**227447020100090**
110	100	EPDM	10		1	MTO	E10	VKDIMNC110E	**227447020100110**

527.453.2X 3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung

3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen (TKD**DM-L/CE**), Gewindemuffe (TKD**FM-L/CE**), PP-LS-Stutzen (TKD**BM-L/CE**).

TKDIM-L/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMEM020E1	**527453020015020**
25	20	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMEM025E1	**527453020015025**
32	25	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMEM032E1	**527453020015032**
40	32	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMEM040E1	**527453020015040**
50	40	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMEM050E1	**527453020015050**
63	50	EPDM	10	3,510	1	MTO	E10	LKDIMEM063E1	**527453020015063**

527.454.2X 3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung

3-Wege-Kugelhahn aus PP mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen (TKD**DM-T/CE**), Gewindemuffe (TKD**FM-T/CE**), PP-LS-Stutzen (TKD**BM-T/CE**).

TKDIM-T/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10		1	MTO	E10	TKDIMEM020E1	**527454020115020**
25	20	EPDM	10		1	MTO	E10	TKDIMEM025E1	**527454020115025**
32	25	EPDM	10	2,020	1	MTO	E10	TKDIMEM032E1	**527454020115032**
40	32	EPDM	10		1	MTO	E10	TKDIMEM040E1	**527454020115040**
50	40	EPDM	10		1	MTO	E10	TKDIMEM050E1	**527454020115050**
63	50	EPDM	10		1	MTO	E10	TKDIMEM063E1	**527454020115063**

227.453.2X 3/2-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, L-Bohrung, SA

3/2-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit L-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-L/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMSA020E1	**227453020100020**
25	20	EPDM	10	2,190	1	MTO	E10	LKDIMSA025E1	**227453020100025**
32	25	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMSA032E1	**227453020100032**
40	32	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMSA040E1	**227453020100040**
50	40	EPDM	10	2,870	1	MTO	E10	LKDIMSA050E1	**227453020100050**
63	50	EPDM	10		1	MTO	E10	LKDIMSA063E1	**227453020100063**

227.454.2X 3-Wege-Kugelhahn TKD, PP, d 20 - d 63, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, T-Bohrung, SA

3-Wege-Kugelhahn aus PP mit pneumatischem Stellantrieb
Funktion: einfach wirkend, inklusive optischer Stellungsanzeige
- Kugel mit T-Bohrung
- Standardkugelstellung: 1
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluß: G 1/8" Namur (DN15) G 1/4" Namur (DN20 - DN50)
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung wahlweise PTFE/EPDM oder PTFE/FKM

TKDIM-T/CP-SA

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10	1	MTO	E10	**227454020101020**
25	20	EPDM	10	1	MTO	E10	**227454020101025**
32	25	EPDM	10	1	MTO	E10	**227454020101032**
40	32	EPDM	10	1	MTO	E10	**227454020101040**
50	40	EPDM	10	1	MTO	E10	**227454020101050**
63	50	EPDM	10	1	MTO	E10	**227454020101063**

227.382.5X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffen-schweißen

Hinweis:
Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (DKUIM/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (DKUIM/CP-**DA**).

DKUIM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	10	1,010	1	MTO	E10	DKUIMNC020E	**227382050100020**
25	20	EPDM	EPDM	10	1,020	1	MTO	E10	DKUIMNC025E	**227382050100025**
32	25	EPDM	EPDM	10	0,960	1	MTO	E10	DKUIMNC032E	**227382050100032**
40	32	EPDM	EPDM	10	0,960	1	MTO	E10	DKUIMNC040E	**227382050100040**
50	40	EPDM	EPDM	10	5,930	1	MTO	E10	DKUIMNC050E	**227382050100050**
63	50	EPDM	EPDM	10	5,930	1	MTO	E10	DKUIMNC063E	**227382050100063**

227.382.0X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PP, d 20 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb mit optischer Stellungsanzeige
- maximierter Durchfluss
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Verschraubung PP-LS Stutzen (DK**UBM**).
Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (DKUIM/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (DKUIM/CP-**DA**).

DKDM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDMNC020E	**227382000100020**
25	20	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDMNC025E	**227382000100025**
32	25	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDMNC032E	**227382000100032**
40	32	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDMNC040E	**227382000100040**
50	40	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDMNC050E	**227382000100050**
63	50	EPDM	10		1	MTO	E10	DKDMNC063E	**227382000100063**
75	65	EPDM	10	5,950	1	MTO	E10	DKDMNC075E	**227382000100075**

227.186.45X 2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, d 20, Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

CMUIM/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	6	0,200	8	MTO	E10	CMUIMNC020E	**227186450100020**
20	15	FKM	FKM	6		1	MTO	E10	CMUIMNC020F	**227186451100020**
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	0,200	8	MTO	E10	CMUIMNC020P	**227186452100020**

227.186.41X 2/2-Wege-Membranventil CM/CP, PP, Typ 186, R 3/8” und R 1/2”, Gewindemuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Gewindemuffe

CMFM/CP-NC

DN	R	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
12	3/8”	EPDM	6	0,360	8	MTS	E10	CMFMNC038E	**227186410100016**
15	1/2”	EPDM	6	0,400	8	MTO	E10	CMFMNC012E	**227186410100020**
12	3/8”	FKM	6		1	MTO	E10	CMFMNC038F	**227186411100016**
15	1/2”	FKM	6		1	MTO	E10	CMFMNC012F	**227186411100020**
12	3/8”	PTFE/EPDM	6	0,240	8	MTO	E10	CMFMNC038P	**227186412100016**
15	1/2”	PTFE/EPDM	6		1	MTO	E10	CMFMNC012P	**227186401210020**

527.567.0X 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOM/CE, PP, d 50 - d 315

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe
- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard: 100-240V/50-60Hz (AC)
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PP
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: wahlweise EPDM oder FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

FKOM/CE

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM050E	**527567000015050**
63	50	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM063E	**527567000015063**
75	65	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM075E	**527567000015075**
90	80	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM090E	**527567000015090**
110	100	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM110E	**527567000015110**
140	125	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM140E	**527567000015140**
160	150	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM160E	**527567000015160**
225	200	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM225E	**527567000015225**
280	250	EPDM	10	1	MTO	E10	FKOMEM280E	**527567000015280**
315	300	EPDM	8	1	MTO	E10	FKOMEM315E	**527567000015315**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM050F	**527567001015050**
63	50	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM063F	**527567001015063**
75	65	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM075F	**527567001015075**
90	80	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM090F	**527567001015090**
110	100	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM110F	**527567001015110**
140	125	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM140F	**527567001015140**
160	150	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM160F	**527567001015160**
225	200	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM225F	**527567001015225**
280	250	FKM	10	1	MTO	E10	FKOMEM280F	**527567001015280**
315	300	FKM	8	1	MTO	E10	FKOMEM315F	**527567001015315**

227.567.0X 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOM/CP, PP, d 50 - d 315, NC

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PP
- Funktion: normal geschlossen (NC)
  - normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA) auf Anfrage
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtungswerkstoff: wahlweise PTFE/EPDM - PTFE/FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- Steueranschluss: G 1/4" Namur
- Klappen in DN 350 - DN 400 auf Anfrage

Hinweis:
Weitere Stellantriebe: normal geöffnet (FKOM/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (FKOM/CP-**DA**).

FKOM/CP-NC

Dichtung: EPDM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	EPDM	10	2,170	1	MTO	E10	FKOMNC050E	**227567000100050**
63	50	EPDM	10	4,200	1	MTO	E10	FKOMNC063E	**227567000100063**
75	65	EPDM	10	4,400	1	MTO	E10	FKOMNC075E	**227567000100075**
90	80	EPDM	10	6,230	1	MTO	E10	FKOMNC090E	**227567000100090**
110	100	EPDM	10	6,230	1	MTO	E10	FKOMNC110E	**227567000100110**
140	125	EPDM	10	13,000	1	MTO	E10	FKOMNC140E	**227567000100140**
160	150	EPDM	10	13,600	1	MTO	E10	FKOMNC160E	**227567000100160**
225	200	EPDM	10	33,100	1	MTO	E10	FKOMNC225E	**227567000100225**
280	250	EPDM	10	65,000	1	MTO	E10	FKOMNC280E	**227567000100280**
315	300	EPDM	8		1	MTO	E10	FKOMNC315E	**227567000100315**

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC050F	**227567001100050**
63	50	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC063F	**227567001100063**
75	65	FKM	10	4,400	1	MTO	E10	FKOMNC075F	**227567001100075**
90	80	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC090F	**227567001100090**
110	100	FKM	10	8,520	1	MTO	E10	FKOMNC110F	**227567001100110**
140	125	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC140F	**227567001100140**
160	150	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC160F	**227567001100160**
225	200	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC225F	**227567001100225**
280	250	FKM	10		1	MTO	E10	FKOMNC280F	**227567001100280**
315	300	FKM	8		1	MTO	E10	FKOMNC315F	**227567001100315**

PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, elektrisch — VKD Typ 447

535.447.21 — 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 16 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVDF mit elektrischem Stellantrieb
- mit Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und **Heizwiderstand**
- Stellantriebsdaten: Standard 100-240V / 50-60Hz (AC),
- ohne Aufpreis 24V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage
- DN50 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Stutzen zum Heizelementschweißen (VKD**DF**/CE), Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen (VKD**BF**/CE), Festflansch (VKD**OF**/CE).

VKDIF/CE-FKM

Dichtung: FKM

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	16	10	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM016F	**535447021015016**
	20	15	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM020F	**535447021015020**
	25	20	FKM	16	1,970	1	MTO	E10	VKDIFEM025F	**535447021015025**
	32	25	FKM	16	1,880	1	MTO	E10	VKDIFEM032F	**535447021015032**
	40	32	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM040F	**535447021015040**
	50	40	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM050F	**535447021015050**
1)	63	50	FKM	10		1	MTO	E10	VKDIFEM063F	**535447021015063**
	75	65	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM075F	**535447021015075**
	90	80	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM090F	**535447021015090**
	110	100	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFEM110F	**535447021015110**

1) DN 50 = PN16 auf Anfrage

PVDF 2/2-Wege Kugelhähne, pneumatisch — VKD Typ 447

235.447.21 — 2/2-Wege-Kugelhahn VKD, PVDF, d 16 - d 110, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC/NO/DA

2/2-Wege-Kugelhahn mit gesicherten Überwurfmuttern aus PVDF mit pneumatischem Stellantrieb
- Funktion: normal geschlossen (NC), normal geöffnet (NO) oder doppelt wirksam (DA)
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/8" Namur (DN10 - DN25) G 1/4" Namur (DN32 - DN100)
- DN 65 - 100 = PN16 auf Anfrage
- Anschlussart: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- Dichtung: PTFE/FKM

Hinweis:
Andere Anschlussarten: Stutzen zum Heizelementmuffenschweißen (VKD**DF**/CP), Stutzen zum Heizelementstumpf- und IR-Schweißen (VKD**BF**/CP), Festflansch (VKD**OF**/CP).

Weitere Stellantriebe: normal geöffnet (VKDIF/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (VKDIF/CP-**DA**).

VKDIF/CP-FKM

Funktion: NC

	d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1)	16	10	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC016F	**235447021100016**
1)	20	15	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC020F	**235447021100020**
1)	25	20	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC025F	**235447021100025**
1)	32	25	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC032F	**235447021100032**
1)	40	32	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC040F	**235447021100040**
1)	50	40	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC050F	**235447021100050**
1)	63	50	FKM	16		1	MTO	E10	VKDIFNC063F	**235447021100063**
1)	75	65	FKM	10	8,080	1	MTO	E10	VKDIFNC075F	**235447021100075**
1)	90	80	FKM	10		1	MTO	E10	VKDIFNC090F	**235447021100090**
1)	110	100	FKM	10		1	MTO	E10	VKDIFNC110F	**235447021100110**

1) DN 65 - DN 100 = PN16 auf Anfrage

235.382.5X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 63, Verschraubung mit Schweißmuffe, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- **Membranwerkstoff: wahlweise EPDM, FKM oder PTFE/EPDM**
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Festflansch (DK**OF/CP**).
Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (DK**UIF/CP-NO**) oder doppelt wirkend (DK**UIF/CP-DA**).

DKUIF/CP-NC

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	FKM	FKM	10		1	MTO	E10	DKUIFNC020F	**235382051100020**
25	20	FKM	FKM	10		1	MTO	E10	DKUIFNC025F	**235382051100025**
32	25	FKM	FKM	10	1,980	1	MTO	E10	DKUIFNC032F	**235382051100032**
40	32	FKM	FKM	10		1	MTO	E10	DKUIFNC040F	**235382051100040**
50	40	FKM	FKM	10	3,150	1	MTO	E10	DKUIFNC050F	**235382051100050**
63	50	FKM	FKM	10	6,880	1	MTO	E10	DKUIFNC063F	**235382051100063**

235.382.0X 2/2-Wege-Membranventil DK/CP, PVDF, d 20 - d 75, Schweißstutzen Muffenschweißen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kolben-Stellantrieb
mit optischer Stellungsanzeige
maximierter Durchfluss

- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 6 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Antriebsfarbe: schwarz (mit grauer Haube)
- Steuerluftanschluss 90° drehbar in Durchflussrichtung
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißstutzen zum Heizelementmuffenschweißen

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen (DK**OF/CP**).
Weitere Steuerfunktionen: normal geöffnet (DK**DF/CP-NO**) oder doppelt wirkend (DK**DF/CP-DA**).

DKDF/CP-NC

Dichtung: FKM

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC020F	**235382001100020**
25	20	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC025F	**235382001100025**
32	25	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC032F	**235382001100032**
40	32	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC040F	**235382001100040**
50	40	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC050F	**235382001100050**
63	50	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC063F	**235382001100063**
75	65	FKM	10	1	MTO	E10	DKDFNC075F	**235382001100075**

235.186.45X — 2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, d 20, Verschraubung mit Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- **Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM**
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4" Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Verschraubung mit Schweißmuffen zum Heizelementmuffenschweißen

CMUIF/CP-NC

d	DN	Dichtung	Membranwerkstoff	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	EPDM	6	1	MTO	E10	CMUIFNC020E	**235186450100020**
20	15	FKM	FKM	6	1	MTO	E10	CMUIFNC020F	**235186451100020**
20	15	FKM	PTFE/EPDM	6	1	MTO	E10	CMUIFNC020P	**235186452100020**

235.186.42X — 2/2-Wege-Kompakt-Membranventil CM/CP, Typ 186, PVDF, d 16 und d 20, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen, NC

2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Stellantrieb und optischer Stellungsanzeige
- Gehäusewerkstoff: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Membranwerkstoff: wahlweise EPDM - FKM - PTFE/EPDM
- Steuerdruck: max. 7 bar
- Steueranschluss: R 1/4"
- Steueranschluss in Durchflussrichtung: auf Anfrage
- Antriebsfarbe: schwarz
- Betriebsdruck: einseitig anstehend
- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

Hinweis:
Weitere Anschlussarten: Schweißstutzen (CM**DF/CP**), Gewindemuffe (CM**FF/CP**).

CMIF/CP-NC

d	DN	Membranwerkstoff	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
16	12	EPDM	6	1	MTO	E10	CMIFNC016E	**235186420100016**
20	15	EPDM	6	1	MTO	E10	CMIFNC020E	**235186420100020**
16	12	FKM	6	1	MTO	E10	CMIFNC016F	**235186421100016**
20	15	FKM	6	1	MTO	E10	CMIFNC020F	**235186421100020**
16	12	PTFE/EPDM	6	1	MTO	E10	CMIFNC016P	**235186422100016**
20	15	PTFE/EPDM	6	1	MTO	E10	CMIFNC020P	**235186422100020**

PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, elektrisch — FK Typ 567

535.567.01 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOF/CE, PVDF, d 50-d 315

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe
- mit elektrischem Stellantrieb, Endlagenrückmeldern, Handnotbetätigung, optischer Stellungsanzeige und Heizwiderstand
- Stellantriebsdaten: Standard: 100-240V/50-60Hz (AC)
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVDF
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: FKM
- DN 250 + DN 300: 230 V/AC
- ohne Aufpreis 24V AC/DC (DN 40 - DN 200)
- andere Spannungen auf Anfrage

FKOF/CE-FKM

Dichtung: FKM

d	DN	Dichtung	PN	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	16	1	MTO	E10	FKOFEM050F	**535567001015050**
63	50	FKM	16	1	MTO	E10	FKOFEM063F	**535567001015063**
75	65	FKM	10	1	MTO	E10	FKOFEM075F	**535567001015075**
90	80	FKM	10	1	MTO	E10	FKOFEM090F	**535567001015090**
110	100	FKM	10	1	MTO	E10	FKOFEM110F	**535567001015110**
140	125	FKM	10	1	MTO	E10	FKOFEM140F	**535567001015140**
160	150	FKM	10	1	MTO	E10	FKOFEM160F	**535567001015160**
225	200	FKM	10	1	MTO	E10	FKOFEM225F	**535567001015225**
280	250	FKM	10	1	MTO	Z99	FKOFEM280F	**535567001015280**
315	300	FKM	8	1	MTO	Z99	FKOFEM315F	**535567001015315**

PVDF 2/2-Wege Industrie-Absperrklappen, pneumatisch — FK Typ 567

235.567.01 2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe FKOF/CP, PVDF, d 50 - d 315

2/2-Wege-Industrie-Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Gehäuse: PP/GFK
- Klappenscheibe: PVDF
- Funktion: normal geschlossen (NC), auf Anfrage normal geöffnet (NO) oder doppelt wirkend (DA)
- Anschluss: Zwischenflanscharmatur
- Dichtwerkstoff: FKM
- Steuerdruck: Standard 5 bar
- reduzierter Steuerdruck: auf Anfrage
- Steueranschluss: G 1/4" Namur

Hinweis:
Weitere Stellantriebe: normal geöffnet (FKOF/CP-**NO**) oder doppelt wirkend (FKOF/CP-**DA**).

FKOF/CP-FKM

Funktion: NC

d	DN	Dichtung	PN	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
50	40	FKM	16		1	MTO	E10	FKOFNC050F	**235567001100050**
63	50	FKM	16		1	MTO	E10	FKOFNC063F	**235567001100063**
75	65	FKM	10		1	MTO	E10	FKOFNC075F	**235567001100075**
90	80	FKM	10	6,230	1	MTO	E10	FKOFNC090F	**235567001100090**
110	100	FKM	10		1	MTO	E10	FKOFNC110F	**235567001100110**
140	125	FKM	10		1	MTO	E10	FKOFNC140F	**235567001100140**
160	150	FKM	10		1	MTO	E10	FKOFNC160F	**235567001100160**
225	200	FKM	10		1	MTO	E10	FKOFNC225F	**235567001100225**
280	250	FKM	10		1	MTO	Z99	FKOFNC280F	**235567001100280**
315	300	FKM	8		1	MTO	Z99	FKOFNC315F	**235567001100315**

Zubehör elektrische Armaturen

024.00 Zubehör für elektrische Armaturen

- Mehrpreise für elektrische Kugelhähne VKD/TKD und Absperrklappen FE/FK (nur zusammen mit der Armatur inklusive Antrieb lieferbar)
- Stellungsregler und BBPR Akku Sicherheitspack für Klappen größer DN200 auf Anfrage
- Potentiometer (ER Premier), Transmitter 4-20mA (ER Premier) und 3. Positionskarte (ER Plus) für 3 Wege TKD Kugelhähne auf Anfrage
- Verwendung „Code" siehe Übersicht Codierungssysteme

Mehrpreise CE

Zubehör Code	DN	Ausführung	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
B	alle	BBPR Akku Sicherheitspack NC	VKD/TKD	1	MTO	E10	**024Akku1**
B	125 - 200	BBPR Akku Sicherheitspack NC	FE/FK	1	MTO	E10	**024Akku2**
C	alle	2 zusätzliche Endschalter (ER Premier)	VKD/TKD/FE/FK	1	MTO	E10	**024242001**
I	bis DN100	Stellungsregler 4-20mA	VKD/TKD/FE/FK	1	MTO	E10	**02401601**
I	125 - 200	Stellungsregler 4-20mA	FE/FK	1	MTO	E10	**02401602**

Zubehör pneumatische Armaturen

224.LSQT Endschalter-Box für handbetätigte Kugelhähne VKD/TKD und Absperrklappen FK und pneumatische Kugelhähne VKD/TKD und pneumatische Absperrklappen FE/FK

- Installation mit Adapterkit LS Quick Kit auf VKD/TKD Kugelhahn und FK Absperrklappe handbetätigt
- Installation auf pneumatische Antriebe mit integrierten Halterungen
- Ausführungen:
  - LSQTMEC - Endschalterbox mit 2 elektromechanischen Schaltern SPDT und optischer Stellungsanzeige - IP67
  - LSQTPNP - Endschalterbox mit 2 induktiven Schaltern PNP 3-Draht (P+F) und optischer Stellungsanzeige - IP68

LSQT

Zubehör Code	DN	Ausführung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
A	alle	LSQTMEC elektromechanisch	0,300	4	MTS	E10	LSQTMEC	**224LSQTMEC**
B	alle	LSQTPNP induktiv	0,300	1	MTO	E10	LSQTPNP	**224LSQTPNP**

OPI - 024.900 Mehrpreis optische Stellungsanzeige / pneumatische Armaturen

- Optische Stellungsanzeige ist nicht mit einer Endschalterbox kombinierbar.
- Bitte beachten Sie: FE/FK/VKD in der Ausführung NO sowie TKD in allen Ausführungen sind standardmäßig mit optischer Stellungsanzeige ausgerüstet.
- Verwendung „Code" siehe Übersicht Codierungssysteme

Mehrpreise CP

Zubehör Code	DN	Ausführung	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
D	10 - 100	CP/NC-NO-DA	VKD/TKD	0,030	1	MTO	E10	**024OPI01**
D	40 - 100	CP/NC-NO	FE/FK	0,030	1	MTO	E10	**024OPI01**
D	40 - 150	CP/DA	FE/FK	0,030	1	MTO	E10	**024OPI01**
D	125 - 200	CP/NC-NO	FE/FK		1	MTO	E10	**024OPI02**
D	200 - 300	CP/DA	FE/FK		1	MTO	E10	**024OPI02**
D	250 - 300	CP/NC-NO	FE/FK		1	MTO	E10	**024OPI03**

Zubehör pneumatische Armaturen

024.16.3 Digitaler Stellungsregler elektropneumatisch

- Gehäuse: Aluminium kunststoffbeschichtet
- Dichtung: EPDM
- Sollwertvorgabe: 4 - 20 mA
- mit analoger Rückmeldung: 4 - 20 mA

Stellungsregler muss werkseitig montiert werden.

Mehrpreise CP

Zubehör Code	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
E	VKD DN 10-100 / TKD DN 10-50 / FE DN 40-200 / FK DN 40-300	1	MTO	E10	**024016310**

Art.-Nr.	Typ	DN
024016310	VKD/CP	10 - 100
024016310	TKD/CP	10 - 50
024016310	FE/CP	40 - 200
024016310	FK/CP	40 - 300

024.900 Vierkant Reduzierungen

Vierkant Reduzierungen für den Aufbau von pneumatischen Armaturen

Größe	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
14 x 11 mm	0,020	1	MTO	N10	3RQ00060	**0249001411**
17 x 11 mm	0,030	1	MTO	N10	3RQ00020	**0249001711**
17 x 14 mm	0,010	1	MTO	N10	3RQ00010	**0249001714**
22 x 17 mm	0,030	1	MTO	N10	3RQ00040	**0249002217**
27 x 22 mm	0,080	1	MTO	N10	3RQ00030	**0249002722**
36 x 27 mm	0,100	1	MTO	N10	3RQ00080	**0249003627**

Zubehör für pneumatische Membranventile

ZLI - 024.12 Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige, Schutzhaube und O-Ring

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
T	15 - 32	382 DK/NC	1	MTO	E10	ZLI001	**024ZLI001**
T	15 - 32	382 DK/NO-DA	1	MTO	E10	ZLI002	**024ZLI002**
T	40 - 65	382 DK/NC	1	MTO	E10	ZLI003	**024ZLI103**
T	40 - 65	382 DK/NO-DA	1	MTO	E10	ZLI004	**024ZLI104**
T	12 - 15	186 CM/NC	1	MTO	E10	ZLI0010	**024ZLI010**
T	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	MTO	E10	ZLI0010	**024ZLI010**

ZLIM - 024.13 Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige und Handnotbetätigung, Schutzhaube und O-Ring

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
R	15 - 32	382 DK/NC	1	MTO	E10	ZLIM001	**024ZLIM001**
R	15 - 32	382 DK/NO-DA	1	MTO	E10	ZLIM002	**024ZLIM002**
R	40 - 65	382 DK/NC	1	MTO	E10	ZLIM103	**024ZLIM103**
R	40 - 65	382 DK/NO-DA	1	MTO	E10	ZLIM104	**024ZLIM104**

Zubehör für pneumatische Membranventile

024.16 Digitaler Stellungsregler elektropneumatisch, ECOCENT

- für den zentralen Aufbau auf das Prozessventil
- Gehäuse: PPS/Edelstahl
- Deckel: PVC transparent
- Dichtung: EPDM
- Sollwertvorgabe: 4-20mA
- für einfachwirkende Antriebe
- mit analoger Rückmeldung 4-20mA
- kontaktlose, verschleißfreie Erfassung des Antriebhubes
- Dichtschließwelle
- Stellungsregler muss werkseitig montiert werden

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
E	15 - 65	382 DK NC/NO	1	MTO	E10	**024016710**
E	80 - 100	285 VM NO/ 485 VM NC	1	MTO	E10	**024016720**

024.16.3 Digitaler Stellungsregler elektropneumatisch, ECOSIDE

- Gehäuse: Aluminium kunststoffbeschichtet
- Dichtung: EPDM
- Sollwertvorgabe: 4-20mA
- für doppeltwirkende Antriebe
- mit analoger Rückmeldung: 4-20mA
- Stellungsregler muss werkseitg montiert werden

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
E	15 - 65	382 DK DA	1	MTO	E10	**024016300**
E	80 - 100	285 VM DA	1	MTO	E10	**024016300**

ZMS.FC - 024.90 Elektrischer Rückmelder mit einem elektromechanischen Schalter nur für NC-Ventile

- nur für NC Ventile

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
1	12 - 15	186 CM/NC	1	MTO	E10	**024ZMSFC009**
1	15 - 32	382 DK/NC	1	MTO	E10	**024ZMSFC001**
1	40 - 65	382 DK/NC	1	MTO	E10	**024ZMSFC002**
1	80 - 100	485 VM/NC	1	MTO	E10	**024ZMSFC005**

LSLI.MEC Elektrische Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei elektromechanischen Schaltern IP67

Zubehör Code	DN	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
M	15 - 32	382 DK/NC-NO-DA	0,300	1	MTO	E10	LSLIMEC001	**024LSLIMEC001**
M	40 - 65	382 DK/NC-NO-DA		1	MTO	E10	LSLIMEC002	**024LSLIMEC002**
M	80 - 100	485 VM/NC	0,960	1	MTO	E10	LSLIMEC003	**024LSLIMEC003**
M	80 - 100	285 VM/NO-DA	0,300	1	MTO	E10	LSLIMEC001	**024LSLIMEC001**

Zubehör für pneumatische Membranventile

ZMS.NAM - 024.86 Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren NAMUR 2-Draht

- ATEX Ex ia IIC T6 - IP65
- mit einem Verstärker zu verwenden

Zubehör Code	DN	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
N	15 - 65	382 DK/NC-NO-DA	0,960	1	MTO	E10	**024ZMSNAM001**
N	80 - 100	485 VM/NC		1	MTO	E10	**024ZMSNAM004**
N	80	285 VM/NO-DA		1	MTO	E10	**024ZMSNAM005**
N	100	285 VM/NO-DA		1	MTO	E10	**024ZMSNAM006**

LSLI.PNP Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren PNP 3-Draht IP68

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
I	15 - 32	382 DK/NC-NO-DA	1	MTO	E10	**024LSLIPNP001**
I	40 - 65	382 DK/NC-NO-DA	1	MTO	E10	**024LSLIPNP002**
I	80 - 100	485 VM/NC	1	MTO	E10	**024LSLIPNP003**
I	80 - 100	285 VM/NO-DA	1	MTO	E10	**024LSLIPNP001**

024.50 Elektrische Stellungsanzeige AUF / ZU mit zwei berührungslosen Schaltern

- berührungsloses Meßsystem
- automatische Endlagenprogrammierung
- Funktionanzeige über mehrfarbige LED´s
- Spannungsversorgung 24 VDC
- unterstützt das Kommunikationssystem IO-Link
- auf Anfrage:
  - Winkelstecker M12 5-polig mit 5 m Kabel 024.050.100
  - Teach-In-Stecker M12 5-polig 024.050.110

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
F	15 - 65	382 DK/NC-NC-NO	1	MTO	E10	**024050160**
F	12 - 15	186 CM/NC	1	MTO	E10	**024050120**
F	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	MTO	E10	**024050120**

ZMS.NAM - 024.92 Induktive Stellungsanzeige AUF/ZU mit zwei Näherungsinitiatoren NAMUR 2-Draht

- ATEX Ex ia IIC T6 - IP65
- mit einem Verstärker zu verwenden

Zubehör Code	DN	Typ	VE	LS	RG	Art.-Nr.
N	12 - 15	186 CM/NC	1	MTO	E10	**024ZMSNAMCM**
N	12 - 15	187 CM/NO-DA	1	MTO	E10	**024ZMSNAMCM**

Vorsteuerventile pneumatisch

590.532.10 3-5/2-Wege-Vorsteuerventil für pneumatische Antriebe

- Einzel- oder Blockmontage
- Ausführung NAMUR
- Gehäusewerkstoff: Aluminium
- Stromart: wahlweise Wechselstrom (AC) oder Gleichstrom (DC)
- Betriebsdruck: 2 - 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP 65
- Dichtwerkstoff: NBR
- Anschluss: DN6 - G 1/4" IG

Ausführung	Spannung	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
2EV/AC-024	24V/50-60Hz	VKD 454; VKD 447; FK 167; FK 567	0,280	1	MTO	E10	2EV024AC	**590532010012612**
2EV/AC-110	110V/50-60Hz	VKD 454; VKD 447; FK 167; FK 567		1	MTO	E10	2EV110AC	**590532010014612**
2EV/AC-230	230V/50-60Hz	VKD 454; VKD 447; FK 167; FK 567	0,280	1	MTO	E10	2EV220AC	**590532010015612**
2EV/DC-024	24V DC	VKD 454; VKD 447; FK 167; FK 567	0,280	1	MTS	E10	2EV024DC	**590532010022612**

562.600.11 3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 600

- elektromagnetisch direkt gesteuert - für Einzelmontage mit Handnotbetätigung
- Funktion: normal geschlossen (NC)
- Anschluss: Hohlschraube Außengewinde G 1/4"
- Gehäusewerkstoff: IXEF
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650 B
- Leistungsaufnahme: 5 Watt

DN	Dichtung	Spannung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1,6	NBR	24V AC	0,120	1	MTO	E10	SPNC014N024AC	**562600010112112**
1,6	NBR	110V AC		1	MTO	E10	SPNC014N110AC	**562600010114112**
1,6	NBR	230V AC	0,210	1	MTO	E10	SPNC014N230AC	**562600010115112**
1,6	NBR	24V DC	0,350	1	MTO	E10	SPNC014N024DC	**562600010122112**

543.602.11 3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 602, Innengewinde

- Elektromagnetisch direkt gesteuert - für Einzelmontage
- Anschluss Verbraucher: Hohlschraube Außengewinde G 1/8“ (Adapter G ¼“ liegt bei)
- Anschluss Versorgung: Schwenkring mit Gewindemuffe G 1/8”
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: NC: 3 Watt, NO: 4,8 Watt
- Handnotbetätigung: nur bei Ausführung NC

DN	Spannung	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
1,2	230V AC	NC	0,290	1	MTO	E10	**543602011115110**
1,2	24V DC	NC	0,290	1	MTO	E10	**543602011122110**
1,2	24V AC	NC	0,290	1	MTO	E10	**543602011112110**
1,2	24V DC	NO	0,290	1	MTO	E10	**543602011222110**

3/2-Wege Vorsteuerventile

543.602.51 3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 602, M5

- elektromagnetisch direkt gesteuert - für Einzelmontage
- Anschluss Verbraucher: Hohlschraube Außengewinde G 1/8“ (Adapter G ¼“ liegt bei)
- Anschluss Versorgung: Gewinde M5 am Ankerrohr
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: 3 Watt
- Handnotbetätigung: inklusive

DN	Spannung	Typ	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1,2	24V DC	NO	1	MTO	E10	SDNO014N024DC	**543602051222110**

543.602.61 3/2-Wege-Kunststoff-Vorsteuerventil Typ 602, Schlauch 6

- elektromagnetisch direkt gesteuert - für Einzelmontage
- Anschluss Verbraucher: Hohlschraube Außengewinde G 1/8“ (Adapter G ¼“ liegt bei)
- Anschluss Versorgung: Schwenkring mit Steckanschluss für Schlauch 6 mm
- Gehäusewerkstoff: Polyamid
- Dichtungswerkstoff: FKM
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Steuermedium: Druckluft
- Schutzart: IP65
- Gerätesteckdose: nach DIN 43650B
- Leistungsaufnahme: NC: 3 Watt, NO: 4,8 Watt
- Handnotbetätigung: nur bei Ausführung NC

DN	Spannung	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
1,2	230V AC	NC	0,290	1	MTO	E10	**543602061115110**
1,2	24V DC	NC	0,290	1	MTO	E10	**543602061122110**
1,2	24V AC	NC	0,290	1	MTO	E10	**543602061112110**
1,2	24V DC	NO	0,290	1	MTO	E10	**543602061222110**

024.28 Steuerluft - Adapter nach NAMUR

DN	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
25 - 65	482 DKP	0,030	1	MTO	N10	ZAD2428001	**024028001**
15 - 20	382 DK	0,025	1	MTO	N10	ZAD2428001	**024028001**

Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/Durchflussrate

Geschwindigkeit / Durchflussrate l/s

Geschwindigkeit [m/s] = (**Durchflussrate** [l/s] x **1273,2**) / **ID²**									**Durchflussrate** [l/s] = (**Geschwindigkeit** [m/s] x **ID²**) / **1273,2**						
		Geschwindigkeit													
	ft/sec	**0,16**	**0,33**	**0,5**	**0,7**	**1,6**	**2,6**	**3,3**	**6,6**	**9,8**	**13,1**	**16,4**	**20**	**23**	**26,2**
	m/s	**0,05**	**0,1**	**0,15**	**0,2**	**0,5**	**0,8**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
D [mm]	**DN [mm]**	**Durchflussrate l/s**													
20	**15**	0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,14	0,18	0,35	0,53	0,71	0,88	1,06	1,24	1,41
25	**20**	0,02	0,03	0,05	0,06	0,16	0,25	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,89	2,20	2,51
32	**25**	0,02	0,05	0,07	0,10	0,25	0,39	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,95	3,44	3,93
40	**32**	0,04	0,08	0,12	0,16	0,40	0,64	0,80	1,61	2,41	3,22	4,02	4,83	5,63	6,43
50	**40**	0,06	0,13	0,19	0,25	0,63	1,01	1,26	2,51	3,77	5,03	6,28	7,54	8,80	10,05
63	**50**	0,10	0,20	0,29	0,39	0,98	1,57	1,96	3,93	5,89	7,85	9,82	11,78	13,74	15,71
75	**65**	0,17	0,33	0,50	0,66	1,66	2,65	3,32	6,64	9,96	13,27	16,59	19,91	23,23	26,55
90	**80**	0,25	0,50	0,75	1,01	2,51	4,02	5,03	10,05	15,08	20,11	25,13	30,16	35,19	40,21
110	**100**	0,39	0,79	1,18	1,57	3,93	6,28	7,85	15,71	23,56	31,42	39,27	47,13	54,98	62,83
125	**110**	0,48	0,95	1,43	1,90	4,75	7,60	9,50	19,01	28,51	38,01	47,52	57,02	66,53	76,03
140	**125**	0,61	1,23	1,84	2,45	6,14	9,82	12,27	25,54	36,82	49,09	61,36	73,63	85,91	98,18
160	**150**	0,88	1,77	2,65	3,53	8,84	14,14	17,67	35,34	53,02	70,69	88,36	106,03	123,70	141,38
200	**180**	1,27	2,54	3,82	5,09	12,72	20,36	25,45	50,90	76,34	101,79	127,24	152,69	178,13	203,58
225	**200**	1,57	3,14	4,71	6,28	15,71	25,13	31,42	62,83	94,25	125,67	157,08	188,50	219,92	251,34
250	**225**	1,99	3,98	5,96	7,95	19,88	31,81	39,76	79,52	119,29	159,05	198,81	238,57	278,33	318,10
280	**250**	2,45	4,91	7,36	9,82	25,54	39,27	49,09	98,18	147,27	196,36	245,44	294,53	343,62	392,71
315	**280**	3,08	6,16	9,24	12,32	30,79	49,26	61,58	123,15	184,73	246,31	307,89	369,46	431,04	492,62

Geschwindigkeit / Durchflussrate l/min

Geschwindigkeit [m/s] = (**Durchflussrate** [l/min] x **21,16**) / **ID²**									**Durchflussrate** [l/min] = (**Geschwindigkeit** [m/s] x **ID²**) / **21,16**						
		Geschwindigkeit													
	ft/sec	**0,16**	**0,33**	**0,5**	**0,7**	**1,6**	**2,6**	**3,3**	**6,6**	**9,8**	**13,1**	**16,4**	**20**	**23**	**26,2**
	m/s	**0,05**	**0,1**	**0,15**	**0,2**	**0,5**	**0,8**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
D [mm]	**DN [mm]**	**Durchflussrate l/min**													
20	**15**	0,5	1,1	1,6	2,1	5,3	8,5	10,6	21,3	31,9	42,5	53,2	63,8	74,4	85,1
25	**20**	0,9	1,9	2,8	3,8	9,5	15,1	18,9	37,8	56,7	75,6	94,5	113,4	132,3	151,2
32	**25**	1,5	3,0	4,4	5,9	14,8	23,6	29,5	59,1	88,6	118,1	147,7	177,2	206,8	236,3
40	**32**	2,4	4,8	7,3	9,7	24,2	38,7	48,4	96,8	145,2	193,6	242,0	290,4	338,8	387,1
50	**40**	3,8	7,6	11,3	15,1	37,8	60,5	75,6	151,2	226,8	302,5	378,1	453,7	529,3	604,9
63	**50**	5,9	11,8	17,7	23,6	59,1	94,5	118,1	236,3	354,4	472,6	590,7	708,9	827,0	945,2
75	**65**	10,0	20,0	30,0	39,9	99,8	159,7	199,7	399,3	599,0	798,7	998,3	1198,0	1397,7	1597,4
90	**80**	15,1	30,2	45,4	60,5	151,2	242,0	302,5	604,9	907,4	1209,8	1512,3	1.814,7	2117,2	2419,7
110	**100**	23,6	47,3	70,9	94,5	236,3	378,1	472,6	945,2	1417,8	1890,4	2362,9	2835,5	3308,1	3780,7
125	**110**	28,6	57,2	85,8	114,4	285,9	457,5	571,8	1143,7	1715,5	2287,3	2859,2	3431,0	4002,8	4574,7
140	**125**	36,9	73,8	110,8	147,7	369,2	590,7	738,4	1476,8	2215,3	2953,7	3692,1	4430,5	5169,0	5907,4
160	**150**	53,2	106,3	159,5	212,7	531,7	850,7	1063,3	2126,7	3190,0	4253,3	5316,6	6380,0	7443,3	8506,6
200	**180**	76,6	153,1	229,7	306,2	765,6	1225,0	1531,2	3062,4	4593,6	6124,8	7656,0	9187,1	10718,3	12249,5
225	**200**	94,5	189,0	283,6	378,1	945,2	1512,3	1890,4	3780,7	5671,1	7561,4	9451,8	11342,2	13232,5	15122,9
250	**225**	119,6	239,2	358,9	478,5	1196,2	1914,0	2392,5	4785,0	7177,5	9569,9	11962,4	14354,9	16747,4	19139,9
280	**250**	147,7	295,4	443,1	590,7	1476,8	2362,9	2953,7	5907,4	8861,1	11814,7	14768,4	17722,1	20675,8	23629,5
315	**280**	185,3	370,5	555,8	741,0	1852,6	2964,1	3705,1	7410,2	11115,3	14820,4	18525,5	22230,6	25935,7	29640,8

Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/Durchflussrate

Geschwindigkeit / Durchflussrate l/h

Geschwindigkeit [m/s] = (**Durchflussrate** [l/h] x **0,35344**) / **ID²**

Durchflussrate [l/h] = (**Geschwindigkeit** [m/s] x **ID²**) / **0,35344**

		Geschwindigkeit												
	ft/sec	0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2
	m/s	0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8
D [mm]	**DN [mm]**	**Durchflussrate l/h**												
20	**15**	32	64	95	127	318	637	1273	1910	2546	3183	3820	4456	5093
25	**20**	57	113	170	226	566	1132	2263	3395	4527	5659	6790	7922	9054
32	**25**	88	177	265	354	884	1768	3537	5305	7073	8842	10610	12378	14147
40	**32**	145	290	435	579	1449	2897	5794	8692	11589	14486	17383	20281	23178
50	**40**	226	453	679	905	2263	4527	9054	13581	18108	22635	27162	31689	36215
63	**50**	354	707	1061	1415	3537	7073	14147	21220	28293	35367	42440	49513	56587
75	**65**	598	1195	1793	2391	5977	11954	23908	35862	47816	59770	71724	83678	95632
90	**80**	905	1811	2716	3622	9054	18108	36215	54323	72431	90539	108646	126754	144862
110	**100**	1415	2829	4244	5659	14147	28293	56587	84880	113173	141467	169760	198053	226347
125	**110**	1712	3423	5135	6847	17117	34235	68470	102705	136940	171175	205410	239645	273880
140	**125**	2210	4421	6631	8842	22104	44208	88417	132625	176833	221042	265250	309458	353667
160	**150**	3183	6366	9549	12732	31830	63660	127320	190980	254640	318300	381960	445620	509280
200	**180**	4584	9167	13751	18334	45835	91670	183341	275011	366682	458352	550023	641693	733364
225	**200**	2659	11317	16976	22635	56587	113173	226347	339520	452694	565867	679040	792214	905387
250	**225**	7162	14324	21485	28647	71618	143235	286470	429705	572940	716175	859410	1002645	1145880
280	**250**	8842	17683	26525	35367	88417	176833	353667	530500	707334	884167	1061000	1237834	1414667
315	**280**	11091	22182	33273	44364	110910	221820	443640	665459	887279	1109099	1330919	1552739	1774559

Geschwindigkeit / Durchflussrate m³/h

Geschwindigkeit [m/s] = (**Durchflussrate** [l/h] x **0,35344**) / **ID²**

Durchflussrate [l/h] = (**Geschwindigkeit** [m/s] x **ID²**) / **0,35344**

		Geschwindigkeit													
	ft/sec	0,16	0,33	0,5	0,7	1,6	2,6	3,3	6,6	9,8	13,1	16,4	20	23	26,2
	m/s	0,05	0,1	0,15	0,2	0,5	0,8	1	2	3	4	5	6	7	8
D [mm]	**DN [mm]**	**Durchflussrate m³/h**													
20	**15**	0,03	0,06	0,10	0,13	0,32	0,51	0,64	1,27	1,91	2,55	3,18	3,82	4,46	5,09
25	**20**	0,06	0,11	0,17	0,23	0,57	0,91	1,13	2,26	3,40	4,53	5,66	6,79	7,92	9,05
32	**25**	0,09	0,18	0,27	0,35	0,88	1,41	1,77	3,54	5,31	7,07	8,84	10,61	12,38	14,15
40	**32**	0,14	0,29	0,43	0,58	1,45	2,32	2,90	5,79	8,69	11,59	14,49	17,38	20,28	23,18
50	**40**	0,23	0,45	0,68	0,91	2,26	3,62	4,53	9,05	13,58	18,11	22,63	27,16	31,69	36,22
63	**50**	0,35	0,71	1,06	1,41	3,54	5,66	7,07	14,15	21,22	28,29	35,57	42,44	49,51	56,59
75	**65**	0,60	1,20	1,79	2,39	5,98	9,56	11,95	23,91	35,86	47,82	59,77	71,72	83,68	95,63
90	**80**	0,91	1,81	2,72	3,62	9,05	14,49	18,11	36,22	54,32	72,43	90,54	108,65	126,75	144,86
110	**100**	1,41	2,83	4,24	5,66	14,15	22,63	28,29	56,59	84,88	113,17	141,47	169,76	198,05	226,35
125	**110**	1,71	3,42	5,14	6,85	17,12	27,39	34,23	68,47	102,70	136,94	171,17	205,41	239,64	273,88
140	**125**	2,21	4,42	6,63	8,84	22,10	35,37	44,21	88,42	132,63	176,83	221,04	265,25	309,46	353,67
160	**150**	3,18	6,37	9,55	12,73	31,83	50,93	63,66	127,32	190,98	254,64	318,30	381,96	445,62	509,28
200	**180**	4,58	9,17	13,75	18,33	45,84	73,34	91,67	183,34	275,01	366,68	458,35	550,02	641,69	733,36
225	**200**	5,66	11,32	16,98	22,63	56,59	90,54	113,17	226,35	339,52	452,69	565,87	679,04	792,21	905,39
250	**225**	7,16	14,32	21,49	28,65	71,62	114,59	143,24	286,47	429,71	572,94	716,18	859,41	1002,65	1145,88
280	**250**	8,84	17,68	26,53	35,37	88,42	141,47	176,83	353,67	530,50	707,33	884,17	1061,00	1237,83	1414,67
315	**280**	11,09	22,18	33,27	44,36	110,91	177,46	221,82	443,64	665,46	887,28	1109,10	1330,92	1552,74	1774,56

Umwandlungstabellen Geschwindigkeit/Durchflussrate

Geschwindigkeit / Durchflussrate US-gpm

Geschwindigkeit [f/s] = (**Durchflussrate** [gpm] x **0,4085**) / **ID²**								**Durchflussrate** [gpm] = (**Geschwindigkeit** [f/s] x **ID²**) / **0,4085**							
		Geschwindigkeit													
	ft/sec	**0,16**	**0,33**	**0,5**	**0,7**	**1,6**	**2,6**	**3,3**	**6,6**	**9,8**	**13,1**	**16,4**	**20**	**23**	**26,2**
	m/s	**0,05**	**0,1**	**0,15**	**0,2**	**0,5**	**0,8**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
D [Zoll]	**DN [mm]**	**Durchflussrate US-gpm**													
1/2	**15**	0,14	0,28	0,42	0,56	1,40	2,25	2,81	5,62	8,43	11,24	14,05	16,85	19,66	22,47
3/4	**20**	0,25	0,50	0,75	1,00	2,50	4,00	4,99	9,99	14,98	19,98	24,97	29,96	34,96	39,95
1	**25**	0,39	0,78	1,17	1,56	3,90	6,24	7,80	15,61	23,41	31,21	39,01	46,82	54,62	62,42
1 1/4	**32**	0,64	1,28	1,92	2,56	6,39	10,23	12,78	25,57	38,35	51,14	63,92	76,70	89,49	102,27
1 1/2	**40**	1,00	2,00	3,00	4,00	9,99	15,98	19,98	39,95	59,93	79,90	99,88	119,85	139,83	159,80
2	**50**	1,56	3,12	4,68	6,24	15,61	24,97	31,21	64,42	93,63	124,85	156,06	187,27	218,48	249,69
2 1/2	**65**	2,64	5,27	7,91	10,55	26,37	42,20	52,75	105,49	158,24	210,99	263,74	316,48	369,23	421,98
3	**80**	4,00	7,99	11,99	15,98	39,95	63,92	79,90	159,80	239,70	319,60	399,50	479,41	559,31	639,21
4	**100**	6,24	12,48	18,73	24,97	62,42	99,88	124,85	249,69	374,54	499,38	624,23	749,07	873,92	998,76
5	**125**	9,75	19,51	29,26	39,01	97,54	156,06	195,07	390,14	585,21	780,28	975,35	1170,42	1365,49	1560,56
6	**150**	14,05	28,09	42,14	56,18	140,45	224,72	280,90	561,80	842,70	1123,61	1404,51	1685,41	1966,31	2247,21
8	**200**	24,97	49,94	74,91	99,88	249,69	399,50	499,38	998,76	1498,14	1997,52	2496,90	2996,28	3495,66	3995,04
10	**225**	31,60	63,20	94,80	126,41	316,01	505,62	632,03	1264,06	1896,08	2528,11	3160,14	3792,17	4424,20	5056,23
12	**300**	48,94	97,88	146,82	195,76	489,39	783,03	978,79	1957,57	2936,36	3915,14	4893,93	5872,71	6851,50	7830,28

Umrechnungstabelle

zur Umwandlung		**in**	**Multiplikation mit**
VOLUMEN	US-Gallone	fl. oz. (U.S.)	128
		Kubikzoll	231
		Kubikfuß	134
		Liter	3,785
		Kubikmeter	000,379
		Imp. Gallone	833
		Pfund	833
	Imperiale Gallone	U.S.-Gallone	12
	Kubikfuß	U.S.-Gallone	748
		Kubikmeter	00,283
	Liter	U.S.-Gallone	2,642
	Kubikmeter	Kubikfuß	35,314
		U.S.-Gallone	2,642
LÄNGE	Zoll	Zentimeter	25,400
	Fuß	Meter	3,048
	Yard	Meter	9,144
	Meile	Kilometer	16,093
GEWICHT	Unze	Gramm	283,495
	Pfund	Gramm	45,359
DURCHFLUSSRATE	US-Gallonen pro Minute (gpm)	Liter pro Sekunde	0,063
	US-Gallonen pro Minute (gpm)	Kubikmeter pro Std.	227
	VK-Gallonen pro Minute (gpm)	Kubikmeter pro Std.	273
DRUCK	Atmosphäre	Bar	10,133
	Psi [lb/Zoll2]	Bar	00,689
	Pascal [Newton/m2]	Bar	10-5
	MegaPascal	Bar	10
TEMPERATUR	Kelvin [°K]	Celsius [°C]	°C = °K - 273
	Fahrenheit [°F]	Celsius [°C]	°C = (°F - 32) x 5/9

Flügelrad-Durchflusssensoren

F3.00.H.XX Flügelrad-Durchflusssensor zur entfernten Installation – Hall-Version

- Versorgungsspannung: 5-24 VDC +/-10%
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Linearität: +/- 0.75 % v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 45 Hz pro m/s
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Ausgangstyp: Transistor NPN, Open Kollektor
- Rotor: ECTFE (Halar)
- Ausgangsstrom: 10 mA max.
- Achsen und Lager: Keramik Al_2O_3
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Kabellänge: 8 m Standard, 300 m maximal
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,600	1	MTO	E12	F3.00.H01	**8X3F300H01**
EPDM	L1	PVC-C	IP68	0,590	1	MTO	E12	F3.00.H03	**8X3F300H03**
EPDM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.H05	**8X3F300H05**
EPDM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.H07	**8X3F300H07**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,590	1	MTO	E12	F3.00.H.09	**8X3F300H09**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	MTO	E12	F3.00.H.11	**8X3F300H11**
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.13	**8X3F300H13**
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.15	**8X3F300H15**
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.17	**8X3F300H17**
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.H.19	**8X3F300H19**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.21	**8X3F300H21**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	MTO	E12	F3.00.H.23	**8X3F300H23**
FKM	L0	PVC-C	IP68	1,500	1	MTO	E12	F3.00.H02	**8X3F300H02**
FKM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.H04	**8X3F300H04**
FKM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.H06	**8X3F300H06**
FKM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.H08	**8X3F300H08**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	MTO	E12	F3.00.H10	**8X3F300H10**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	MTO	E12	F3.00.H12	**8X3F300H12**
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.14	**8X3F300H14**
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.16	**8X3F300H16**
FKM	L0	PVDF	IP65	0,600	1	MTO	E12	F3.00.H.18	**8X3F300H18**
FKM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.H.20	**8X3F300H20**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	3	MTO	E12	F3.00.H.22	**8X3F300H22**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	MTO	E12	F3.00.H.24	**8X3F300H24**

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.00.H	X	X	X	X		X

Flügelrad-Durchflusssensoren

F3.00.C.XX Flügelrad-Durchflusssensor zur entfernten Installation – Coil-Version

- Versorgungsspannung: 3 – 5 VDC oder mit 3.6 Volt Lithiumbatterie
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Linearität: +/- 0.75 % v. Messbereichsendwert
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 45 Hz pro m/s
- Rotor: ECTFE (Halar)
- Min. Eingangsimpedanz: 100 kΩ
- Achsen und Lager: Keramik Al_2O_3
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Kabellänge: 8 m Standard, 16 m maximal
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.01	**8X3F300C01**
EPDM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.03	**8X3F300C03**
EPDM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.05	**8X3F300C05**
EPDM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.07	**8X3F300C07**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	MTO	E12	F3.00.C.09	**8X3F300C09**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	MTO	E12	F3.00.C.11	**8X3F300C11**
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.13	**8X3F300C13**
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.15	**8X3F300C15**
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.17	**8X3F300C17**
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.19	**8X3F300C19**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	MTO	E12	F3.00.C.21	**8X3F300C21**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	MTO	E12	F3.00.C.23	**8X3F300C23**
FKM	L0	PVC-C	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.02	**8X3F300C02**
FKM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.04	**8X3F300C04**
FKM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.06	**8X3F300C06**
FKM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.08	**8X3F300C08**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	MTO	E12	F3.00.C.10	**8X3F300C10**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	MTO	E12	F3.00.C.12	**8X3F300C12**
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.14	**8X3F300C14**
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.16	**8X3F300C16**
FKM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	MTO	E12	F3.00.C.18	**8X3F300C18**
FKM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.C.20	**8X3F300C20**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	MTO	E12	F3.00.C.22	**8X3F300C22**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	MTO	E12	F3.00.C.24	**8X3F300C24**

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.00.C					X	

Flügelrad-Durchflusssensoren

F3.00.P.XX Flügelrad-Durchflusssensor für die direkte Verbindung mit einer SPS

- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/- 10%
- Durchflussmessbereicht: 0.15 – 8 m/s
- Ausgangssignal: Rechteckimpuls
- Linearität: +/- 0.75 % v. Messbereichsendwert
- Frequenz: 45 Hz pro m/s
- Reproduzierbarkeit: +/- 0.5 % v. Messbereichsendwert
- Ausgangstyp: „Push-Pull“, (für Verbindungen zu NPN- u. PNP-Eingängen)
- Rotor: ECTFE (Halar)
- Achsen und Lager: Keramik Al_2O_3
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Ausgangsstrom: 20 mA max.
- Kabellänge: 8 m Standard, 300 m maximal
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	IP68	0,520	3	MTO	E12	F3.00.P01	**8X3F300P01**
EPDM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P03	**8X3F300P03**
EPDM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.P05	**8X3F300P05**
EPDM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P07	**8X3F300P07**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	MTO	E12	F3.00.P.09	**8X3F300P09**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	MTO	E12	F3.00.P.11	**8X3F300P11**
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,520	3	MTS	E12	F3.00.P.13	**8X3F300P13**
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,520	3	MTO	E12	F3.00.P.15	**8X3F300P15**
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,250	1	MTO	E12	F3.00.P.17	**8X3F300P17**
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P.19	**8X3F300P19**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	MTO	E12	F3.00.P.21	**8X3F300P21**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	MTO	E12	F3.00.P.23	**8X3F300P23**
FKM	L0	PVC-C	IP68	0,520	1	MTO	E12	F3.00.P02	**8X3F300P02**
FKM	L1	PVC-C	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P04	**8X3F300P04**
FKM	L0	PVDF	IP68	0,250	1	MTO	E12	F3.00.P06	**8X3F300P06**
FKM	L1	PVDF	IP68	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P08	**8X3F300P08**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP68	0,600	1	MTO	E12	F3.00.P10	**8X3F300P10**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP68	0,650	1	MTO	E12	F3.00.P12	**8X3F300P12**
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,520	3	MTO	E12	F3.00.P.14	**8X3F300P14**
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P.16	**8X3F300P16**
FKM	L0	PVDF	IP65	0,520	3	MTO	E12	F3.00.P.18	**8X3F300P18**
FKM	L1	PVDF	IP65	0,300	1	MTO	E12	F3.00.P.20	**8X3F300P20**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,600	1	MTO	E12	F3.00.P.22	**8X3F300P22**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	0,650	1	MTO	E12	F3.00.P.24	**8X3F300P24**

Flügelrad-Durchflusssensoren

F3.05.XX Flügelrad-Durchflusswächter

- Alarmrelais „kein Durchfluss“ durch mechanischen SPST Kontakt
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/- 10%
- Durchflussmessbereich: 0.15 – 8 m/s
- Relaisausgang: mechanischer SPST Kontakt, 1A @ 24VDC, 0.1A @ 230 VAC
- Zweifarbige Status-LED: GRÜN = Durchfluss, ROT = Kein Durchfluss
- Voreingestellt „Kein Durchfluss“: 0.15 m/s
- Version Hall Schutzart: IP65
- Rotor: ECTFE (Halar)
- Achsen und Lager: Keramik Al_2O_3
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren
- Rohrdimension: DN 15 – 100 (L0), DN 110 – 600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	0,520	1	MTO	E12	F3.05.01	**8X3F30501**
EPDM	L1	PVC-C	0,520	3	MTO	E12	F3.05.03	**8X3F30503**
EPDM	L0	PVDF	0,250	1	MTO	E12	F3.05.05	**8X3F30505**
EPDM	L1	PVDF	0,300	1	MTO	E12	F3.05.07	**8X3F30507**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	0,600	1	MTO	E12	F3.05.09	**8X3F30509**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	0,650	1	MTO	E12	F3.05.11	**8X3F30511**
FKM	L0	PVC-C	0,300	1	MTO	E12	F3.05.02	**8X3F30502**
FKM	L1	PVC-C	0,300	1	MTO	E12	F3.05.04	**8X3F30504**
FKM	L0	PVDF	0,250	1	MTO	E12	F3.05.06	**8X3F30506**
FKM	L1	PVDF	0,300	1	MTO	E12	F3.05.08	**8X3F30508**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	0,600	1	MTO	E12	F3.05.10	**8X3F30510**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	0,650	1	MTO	E12	F3.05.12	**8X3F30512**

F3.00.W.XX Flügelrad-Durchflusssensor – kabellos – (B.L.E. Bluetooth Low Energy)

- Versorgungsspannung: 3.6 Volt Lithiumbatterie
- Durchflussmessbereich: 0,15 - 8m/s
- Linearität: +/- 0,75 % vom Messbereichsendwert
- Reproduzierbarkeit: +/- 0,5 % vom Messbereichsendwert
- Rotor: ECTFE (Halar)
- Achsen und Lager: Keramik Al_2O_3
- Achsen: Edelstahl für Edelstahlsensoren

Empfänger:
- Versorungsspannung 5- 24 VDC +/- 10 %
- Ausgangssignal für Durchfluss und kein Signal: Rechteckimpuls - Frequenz 45 Hz m/s nominal
- Ausgangsart: Transistor NPN Open Kollektor
- Ausgangssignal für niedriger Batterieladestand:
  - Ausgangsart: NPN Open Kollektor
  - Pull-Up Spannung: max. 24 V DC
  - Ausgangsstrom: 50 m A max.
  - Batteriestand: 0VCC niedrige Batteriestand +VCC voll geladen

- Rohrdimensionen: DN 15 - 100 (L0), DN 110 - 600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

- Inklusive: Empfänger PCB (Platine), Empfänger DIN bar Leiste, Lithiumbatterie für den Transmitter

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Schutzart	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	MTO	E12	F3.00.W.13	**8X3F300W13**
EPDM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	MTO	E12	F3.00.W.15	**8X3F300W15**
EPDM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	MTO	E12	F3.00.W.17	**8X3F300W17**
EPDM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	MTO	E12	F3.00.W.19	**8X3F300W19**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,950	1	MTO	E12	F3.00.W.21	**8X3F300W21**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	1,000	1	MTO	E12	F3.00.W.23	**8X3F300W23**
FKM	L0	PVC-C	IP65	0,750	1	MTO	E12	F3.00.W.14	**8X3F300W14**
FKM	L1	PVC-C	IP65	0,800	1	MTO	E12	F3.00.W.26	**8X3F300W16**
FKM	L0	PVDF	IP65	0,750	1	MTO	E12	F3.00.W.18	**8X3F300W18**
FKM	L1	PVDF	IP65	0,800	1	MTO	E12	F3.00.W.20	**8X3F300W20**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	IP65	0,950	1	MTO	E12	F3.00.W.22	**8X3F300W22**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	IP65	1,000	1	MTO	E12	F3.00.W.24	**8X3F300W24**

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F3.00.W		X	X			

Elektromagnetische Durchflusssensoren

F6.60.XX — Elektromagnetischer Durchflusssensor bidirektional, ohne lokale Anzeige, mit integrierter USB Schnittstelle

- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN110-DN600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/10%
- Durchflussmessbereich: 0,05 - 8m/s
- Messbereichsende: 8m/s
- 1x Stromausgang: 4-20mA, isoliert
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Volumetrische Ausgabe, Impuls, Window, OFF
- 1x Frequenzausgang: Open Kollektor NPN
- Schutzleiter: < 10Ω
- Linearität: +/- 1% der Messwerte +1,0 cm/s
- Reproduzierbarkeit: +/-0,5% der Messwerte
- Material des Gehäuses: PC/ABS
- Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95%, nicht kondensierend
- Durchflussrichtung: 0VDC in Pfeilrichtung, +VDC gegen die Pfeilrichtung

Eigenschaften der Flüssigkeit:
- homogene Flüssigkeit, Pasten und Schlamm, auch mit Festkörpern
- elektrische Leitfähigkeit: min 20µS
- Temperatur:
  - PVDF Version -10 °C bis +60 °C
  - PEEK Version -10 °C bis +150 °C
- max. Betriebsdruck: 16 bar @ 25 °C, 8.6 bar @ 60 °C

Elektrode	O-Ring	Sensorlänge	Schutzart	Sensor	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
Edelstahl 1.4404	EPDM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,200	3	MTO	E12	F6.60.09	**8X3F66009**
Edelstahl 1.4404	EPDM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,400	3	MTO	E12	F6.60.11	**8X3F66011**
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,200	3	MTO	E12	F6.60.010	**8X3F66010**
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	MTO	E12	F6.60.012	**8X3F66012**
CuNi	EPDM	L0	IP65	CuNi+PVDF	0,950	1	MTO	E12	F6.60.033	**8X3F66033**
CuNi	EPDM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	MTO	E12	F6.60.035	**8X3F66035**
CuNi	FKM	L0	IP65	CuNi+PVDF	0,950	1	MTO	E12	F6.60.034	**8X3F66034**
CuNi	FKM	L1	IP65	CuNi+PVDF	1,000	1	MTO	E12	F6.60.036	**8X3F66036**
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	0,950	1	MTO	E12	F6.60.038	**8X3F66038**
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404+PEEK	1,000	1	MTO	E12	F6.60.040	**8X3F66040**

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F6.60.		X	X	X		X

F6.63.XX — Elektromagnetischer Durchflusssensor monodirektional, ohne lokale Anzeige, mit integrierter USB Schnittstelle

- Rohrdimensionen: DN15 - 100 (L0), DN110 - DN600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM
- Versorgungsspannung: 12 - 24 VDC +/10 %
- Durchflussmessbereich: 0,15 - 8 m/s
- Messbereichsende: 8 m/s
- 1x Stromausgang: 4-20 mA, isoliert
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Volumetrische Ausgabe, Impuls, Window, OFF
- 1 x Frequenzausgang: Open Kollektor NPN
- Schutzleiter: < 10 Ω
- Linearität: +/- 1 % der Messwerte +1,0 cm/s
- Reproduzierbarkeit: +/-0,5 % der Messwerte
- Material des Gehäuses: PC/ABS
- Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 %, nicht kondensierend

Eigenschaften der Flüssigkeit:
- homogene Flüssigkeit, Pasten und Schlamm, auch mit Festkörpern
- elektrische Leitfähigkeit: min 20 µS
- Temperatur: PVDF: Version -10 °C bis +60 °C
- max. Betriebsdruck: 16 bar @ 25 °C, 8.6 bar @ 60 °C

Elektrode	O-Ring	Sensorlänge	Schutzart	Sensor	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
Edelstahl 1.4404	EPDM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,200	1	MTO	E12	F6.63.09	**8X3F66309**
Edelstahl 1.4404	EPDM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	MTO	E12	F6.63.11	**8X3F66311**
Edelstahl 1.4404	FKM	L0	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	0,950	1	MTO	E12	F6.63.10	**8X3F66310**
Edelstahl 1.4404	FKM	L1	IP65	Edelstahl 1.4404 + PVDF	1,000	1	MTO	E12	F6.63.12	**8X3F66312**

FLS-Sensor	FLS-Anzeigegeräte					
	M9.00	M9.02	M9.03	M9.10	M9.20	M9.50
F6.63		X	X	X		X

M9.00.XX Anzeigegerät und Transmitter, Vor-Ort-Montage (2-Draht)

- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN 110-600 (L1)
- Technologie: 2-Draht
- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: Hintergrundbeleuchtung einfarbig, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Schutzart: IP65
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/10 %
- 1x Stromausgang 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversible (nur möglich bei Hintergrundbeleuchtung AUS)
- 1x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- Eingangsurchflussbereich (Frequenz): 0,5-500Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:
- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
- Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausgang	O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	3	MTO	E12	M9.00.01	**8X3M90001**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	3	MTO	E12	M9.00.03	**8X3M90003**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.00.05	**8X3M90005**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.00.07	**8X3M90007**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.00.09	**8X3M90009**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.00.11	**8X3M90011**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.00.02	**8X3M90002**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.00.04	**8X3M90004**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.00.06	**8X3M90006**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.00.08	**8X3M90008**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	3	MTO	E12	M9.00.10	**8X3M90010**
1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	FKM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.00.12	**8X3M90012**

M9.0X.P1 Anzeigegerät und Transmitter, Schalttafelmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- Gehäuse: IP65 frontseitig

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
2-Draht	1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	8	MTO	E12	M9.00.P1	**8X3M900P1**
3/4-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	8	MTO	E12	M9.02.P1	**8X3M902P1**

M9.02.XX Anzeigegerät und Transmitter, Vor-Ort-Montage

- Rohrdimensionen: DN15-100 (L0), DN 110-600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM
- Technologie: 3/4-Draht
- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate: 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Versorgungsspannung: 12-24 VDC +/- 10 %
- 1 x Stromausgang: 4-20 mA, isoliert, regulierbar, reversible
- 2 x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- 1 x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0 - 1500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %

Umgebungsbedingungen:
- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
- Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausgang	O-Ring	Sensor-länge	Sensor-schaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	3	MTO	E12	M9.02.01	**8X3M90201**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,730	3	MTO	E12	M9.02.03	**8X3M90203**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.02.05	**8X3M90205**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.02.07	**8X3M90207**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.02.09	**8X3M90209**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.02.11	**8X3M90211**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L0	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.02.02	**8X3M90202**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L1	PVC-C	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.02.04	**8X3M90204**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L0	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,730	3	MTO	E12	M9.02.06	**8X3M90206**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L1	PVDF	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.02.08	**8X3M90208**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L0	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.02.10	**8X3M90210**
1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	FKM	L1	Edelstahl 1.4404	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.02.12	**8X3M90212**

Anzeigegeräte und Transmitter

M9.0X.WX Anzeigegerät und Transmitter, Wandmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- Gehäuse: IP65 frontseitig

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
2-Draht	1 (4-20mA), 1 (S.S.R.)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	1,150	1	MTO	E12	M9.00.W1	**8X3M900W1**
3/4-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	1,150	1	MTO	E12	M9.02.W1	**8X3M902W1**
2-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.),	110-230 VAC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,650	1	MTO	E12	M9.00.W2	**8X3M900W2**
3/4-Draht	1 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 1 (mech. Relais)	110-230 VAC	1 (Durchfluss-Frequenz)	1,200	1	MTO	E12	M9.02.W2	**8X3M902W2**

FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor								
	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63	
M9.00	X	X	X		X				
M9.02	X	X	X	X		X	X	X	

M9.03.P/W Zwei-Parameter, Anzeigegerät und Transmitter, Schalttafelmontage/Wandmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Technologie: 3/4 Draht
- 2x Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- 2x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- 2x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: MIN, MAX, Impuls, Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0-1500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
Schalttafelmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (Durchflussfrequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.03.P.1	**8X3M903P1**
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (Durchflussfrequenz)	0,650	1	MTO	E12	M9.03.W.1	**8X3M903W1**
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	110-230 VAC	2 (Durchflussfrequenz)	0,750	1	MTO	E12	M9.03.W.2	**8X3M903W2**

FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor								
	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63	
M9.03	X	X	X	X		X	X	X	

M9.10.P/W — Zwei-Parameter, analoger Anzeigegerät und Transmitter, Schalttafelmontage/Wandmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Technologie: 3/4 Draht
- 2x Stromausgang: 4-20mA, isoliert, regulierbar, reversibel
- 2x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: MIN, MAX, Impuls (nur für Fequenzeingang), Window, OFF
- 2x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: MIN, MAX, Impuls (nur für Frequenzeingang), Window, OFF
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0-1000 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- Analaoger Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 3,8 -21,0mA
- Analoger Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz):0,1 mA

Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
Schalttafelmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (4-20mA)	0,550	1	MTO	E12	M9.10.P.1	**8X3M910P1**
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	2 (4-20mA)	0,650	1	MTO	E12	M9.10.W.1	**8X3M910W1**
Wandmontage	2 (4-20mA), 2 (S.S.R.), 2 (mech. Relais)	110-230 VAC	2 (4-20mA)	0,750	1	MTO	E12	M9.10.W.2	**8X3M910W2**

FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor								
	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.50	F6.60	F6.63
M9.10	X	X	X	X		X	X	X	X

M9.20.XX — Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Vor-Ort-Montage

- Rohrdimension: DN15-100 (L0), DN 110-600 (L1)
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM
- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- Batterie: 1x 3,6 Volt Lithiumbatterie, Größe C 7,2 A/h kein Informationsverlust bei Batteriewechsel
- Lebensdauer Batterie: ca. 5 Jahre
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0-500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:
- Betriebstemperatur: -5 bis +60 °C
- Lagerungstemperatur: -10 bis +80 °C
- relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

O-Ring	Sensorlänge	Sensorschaft	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
EPDM	L0	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	3	MTO	E12	M9.20.01	**8X3M92001**
EPDM	L1	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.03	**8X3M92003**
FKM	L0	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.02	**8X3M92002**
FKM	L1	PVC-C	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.04	**8X3M92004**
EPDM	L0	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.05	**8X3M92005**
EPDM	L1	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.07	**8X3M92007**
FKM	L0	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.06	**8X3M92006**
FKM	L1	PVDF	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,550	1	MTO	E12	M9.20.08	**8X3M92008**
EPDM	L0	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.20.09	**8X3M92009**
EPDM	L1	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.20.11	**8X3M92011**
FKM	L0	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.20.10	**8X3M92010**
FKM	L1	Edelstahl 1.4404	batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,600	1	MTO	E12	M9.20.12	**8X3M92012**

Anzeigegeräte und Transmitter

M9.20.P1 Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Schalttafelmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Schutzart: IP65 frontseitig

Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
batteriebetrieben	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	1	MTO	E12	M9.20.P.1	**8X3M920P1**

M9.20.W1 Batteriebetriebenes Anzeigegerät, Wandmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Anzeigefenster: PC
- Schutzart: IP65 frontseitig

Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	1	MTO	E12	M9.20.W.1	**8X3M920W1**

FLS-Anzeigegerät	FLS3 Senor							
	F3.00.C	F3.10.H	F3.20H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63
M9.20	X				X			

M9.50.P/W Batch-Controller, Schalttafelmontage/Wandmontage

- Material des Gehäuses: ABS
- Tastatur: 5 Tasten aus Silikonkautschuk
- Material Anzeigefenster: PC
- Anzeige: LC Grafikdisplay, Aktualisierungsrate 1 Sekunde
- Hintergrundbeleuchtung: 3-farbig
- Gehäuse: IP65 frontseitig
- 2x Halbleiterrelais (S.S.R.) Ausgang: Benutzerwählbar als Zweistufige Abschaltung, Alarmsignal bei Überlauf oder Leerlauf
- 2x Relaisausgang: elektromechanischer SPDT Kontakt: Benutzerwählbar als:
  - Ausgang 1 Option: zweistufige Abschaltung, Alarmsignal bei Überlauf oder Leerlauf
  - Ausgang 2 Charge: Chargenverarbeitungsanzeige
- Eingangsdurchflussbereich (Frequenz): 0 - 1500 Hz
- Eingangsdurchflussgenauigkeit (Frequenz): 0,5 %
- Kurzschlusssicherung
- Multibatch-Funktion (bis zu 10 Batches)
- USB-Anschluss für Software-Aktualisierung

Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
Lagerungstemperatur: -30 bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Ausführung	Ausgang	Spannung	Sensoreingang	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
Schalttafelmontage	2 (S.S.R.) 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	0,500	8	MTO	E12	M9.50.P1	**8X3M950P1**
Wandmontage	2 (S.S.R.) 2 (mech. Relais)	12-24 VDC	1 (Durchfluss-Frequenz)	1,150	1	MTO	E12	M9.50.W1	**8X3M950W1**
Wandmontage	2 (S.S.R.) 2 (mech. Relais)	110-230 VAC	1 (Durchfluss-Frequenz)	1,200	1	MTO	E12	M9.50.W2	**8X3M950W2**

FLS-Anzeigegerät	FLS Sensor								
	F3.00.H	F3.10.H	F3.20.H	ULF.H	ULF.R	F3.80.H	F6.60	F6.63	
M9.50	X	X	X	X		X	X	X	

T-Fittings für PVC-U

F.TFIV T-Fitting, PVC-U, isometrisch, d 20 - d 50, Klebemuffe

- geeignet für PVC-U Rohr
- Anschluss: Klebemuffe
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

d	DN	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	L0	0,220	8	MTO	E12	TFIV20B	**8X3TFIV20B**
25	20	EPDM	L0	0,250	8	MTO	E12	TFIV25B	**8X3TFIV25B**
32	25	EPDM	L0	0,220	4	MTO	E12	TFIV32B	**8X3TFIV32B**
40	32	EPDM	L0	0,220	4	MTO	E12	TFIV40B	**8X3TFIV40B**
50	40	EPDM	L0	0,220	2	MTO	E12	TFIV50B	**8X3TFIV50B**
20	15	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIV20D	**8X3TFIV20D**
25	20	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIV25D	**8X3TFIV25D**
32	25	FKM	L0	0,220	4	MTO	E12	TFIV32D	**8X3TFIV32D**
40	32	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIV40D	**8X3TFIV40D**
50	40	FKM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIV50D	**8X3TFIV50D**

F.TFFV T-Fitting, PVC-U, BSP, R 1/2” - R 1 1/2”, Gewindemuffe

- Anschluss: parallel BSP Gewindemuffe
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

DN	R	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
15	1/2”	EPDM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFFV20B	**8X3TFFV20B**
20	3/4”	EPDM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFFV25B	**8X3TFFV25B**
25	1”	EPDM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFFV32B	**8X3TFFV32B**
32	1 1/4”	EPDM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFFV40B	**8X3TFFV40B**
40	1 1/2”	EPDM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFFV50B	**8X3TFFV50B**
15	1/2”	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFFV20D	**8X3TFFV20D**
20	3/4”	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFFV25D	**8X3TFFV25D**
25	1”	FKM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFFV32D	**8X3TFFV32D**
32	1 1/4”	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFFV40D	**8X3TFFV40D**
40	1 1/2”	FKM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFFV50D	**8X3TFFV50D**

T-Fittings für PVC-C

F.TFIF T-Fitting, PVDF, isometrisch, d 20 - d 50, Klebemuffe

- geeignet für PVC-C Rohr
- Anschluss: Klebemuffe PVC-C
- Körper: PVDF
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

d	DN	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIF20BC	**8X3TFIF20BC**
25	20	EPDM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIF25BC	**8X3TFIF25BC**
32	25	EPDM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIF32BC	**8X3TFIF32BC**
40	32	EPDM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIF40BC	**8X3TFIF40BC**
50	40	EPDM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIF50BC	**8X3TFIF50BC**
20	15	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIF20DC	**8X3TFIF20DC**
25	20	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIF25DC	**8X3TFIF25DC**
32	25	FKM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIF32DC	**8X3TFIF32DC**
40	32	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIF40DC	**8X3TFIF40DC**
50	40	FKM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIF50DC	**8X3TFIF50DC**

F.TFIM T-Fitting, PP, isometrisch, d20-d50, Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen

- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

d	DN	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIM20B	**8X3TFIM20B**
25	20	EPDM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIM25B	**8X3TFIM25B**
32	25	EPDM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIM32B	**8X3TFIM32B**
40	32	EPDM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIM40B	**8X3TFIM40B**
50	40	EPDM	L0	0,500	2	MTO	E12	TFIM50B	**8X3TFIM50B**
20	15	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIM20D	**8X3TFIM20D**
25	20	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIM25D	**8X3TFIM25D**
32	25	FKM	L0	0,250	4	MTO	E12	TFIM32D	**8X3TFIM32D**
40	32	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIM40D	**8X3TFIM40D**
50	40	FKM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIM50D	**8X3TFIM50D**

T-Fittings für PP

F.TFFM T-Fitting, PP, zylindrisch BSP, R1/2”-R1 1/2”, Gewindemuffe

- Anschluss: zylindrisch BSP Gewindemuffe
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

DN	R	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
15	1/2”	EPDM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFFM20B	**8X3TFFM20B**
20	3/4”	EPDM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFFM25B	**8X3TFFM25B**
25	1”	EPDM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFFM32B	**8X3TFFM32B**
32	1 1/4”	EPDM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFFM40B	**8X3TFFM40B**
40	1 1/2”	EPDM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFFM50B	**8X3TFFM50B**
15	1/2”	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFFM20D	**8X3TFFM20D**
20	3/4”	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFFM25D	**8X3TFFM25D**
25	1”	FKM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFFM32D	**8X3TFFM32D**
32	1 1/4”	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFFM40D	**8X3TFFM40D**
40	1 1/2”	FKM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFFM50D	**8X3TFFM50D**

F.TFIV T-Fitting, PVC-U, isometrisch, d20-d50, PE-LS Stutzen

- Anschluss: PE-LS Stutzen zum Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

d	DN	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIV20BE	**8X3TFIV20BE**
25	20	EPDM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIV25BE	**8X3TFIV25BE**
32	25	EPDM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIV32BE	**8X3TFIV32BE**
40	32	EPDM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIV40BE	**8X3TFIV40BE**
50	40	EPDM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIV50BE	**8X3TFIV50BE**
20	15	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIV20DE	**8X3TFIV20DE**
25	20	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIV25DE	**8X3TFIV25DE**
32	25	FKM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIV32DE	**8X3TFIV32DE**
40	32	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIV40DE	**8X3TFIV40DE**
50	40	FKM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIV50DE	**8X3TFIV50DE**

T-Fittings für PVDF

F.TFIF — T-Fitting, PVDF, isometrisch, d20-d50, Schweißmuffe zum Heizelementmuffen-schweißen

- Anschluss: Schweißmuffe zum Heizelementmuffenschweißen
- O-Ring wahlweise EPDM oder FKM

d	DN	O-Ring	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
20	15	EPDM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIF20B	**8X3TFIF20B**
25	20	EPDM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIF25B	**8X3TFIF25B**
32	25	EPDM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIF32B	**8X3TFIF32B**
40	32	EPDM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIF40B	**8X3TFIF40B**
50	40	EPDM	L0	0,800	1	MTO	E12	TFIF50B	**8X3TFIF50B**
20	15	FKM	L0	0,250	1	MTO	E12	TFIF20D	**8X3TFIF20D**
25	20	FKM	L0	0,300	1	MTO	E12	TFIF25D	**8X3TFIF25D**
32	25	FKM	L0	0,400	1	MTO	E12	TFIF32D	**8X3TFIF32D**
40	32	FKM	L0	0,600	1	MTO	E12	TFIF40D	**8X3TFIF40D**
50	40	FKM	L0	0,900	2	MTO	E12	TFIF50D	**8X3TFIF50D**

F.SVIC — Anbohrschelle, isometrisch, d 63 - d 225, PVC-U und PVC-C

- geeignet für PVC-U/PVC-C-Rohr
- d 250 - d 315 nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigegerät (Vor-Ort-Montage) geeignet (PN4)
- Dichtung wahlweise EPDM oder FKM

	d	DN	Dichtung	Einsatz	Gehäuse	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	63	50	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,670	4	MTO	E12	SVIC063BVC	**8X3SVIC063BVC**
	75	65	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,730	4	MTO	E12	SVIC075BVC	**8X3SVIC075BVC**
	90	80	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,810	4	MTO	E12	SVIC090BVC	**8X3SVIC090BVC**
	110	100	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	1,010	4	MTO	E12	SVIC110BVC	**8X3SVIC110BVC**
	125	110	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,480	2	MTO	E12	SVIC125BVC	**8X3SVIC125BVC**
	140	125	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,500	1	MTO	E12	SVIC140BVC	**8X3SVIC140BVC**
	160	150	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,480	1	MTO	E12	SVIC160BVC	**8X3SVIC160BVC**
	200	180	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,000	1	MTO	E12	SVIC200BVC	**8X3SVIC200BVC**
	225	200	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	2,600	1	MTO	E12	SVIC225BVC	**8X3SVIC225BVC**
	63	50	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,670	4	MTO	E12	SVIC063DVC	**8X3SVIC063DVC**
	75	65	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,730	4	MTO	E12	SVIC075DVC	**8X3SVIC075DVC**
	90	80	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,100	1	MTO	E12	SVIC090DVC	**8X3SVIC090DVC**
	110	100	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,500	1	MTO	E12	SVIC110DVC	**8X3SVIC110DVC**
1)	250	225	NBR	PVC-C	PP	L0	3,000	1	MTO	E12	SMIC250IVC	**8X3SMIC250IVC**
1)	280	250	NBR	PVC-C	PP	L1	3,050	1	MTO	E12	SMIC280IVC	**8X3SMIC280IVC**
1)	315	300	NBR	PVC-C	PP	L1	3,100	1	MTO	E12	SMIC315IVC	**8X3SMIC315IVC**

1) nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigegerät (Vor-Ort-Montage) geeignet (PN4)

Anbohrschellen

F.SVIC Anbohrschelle, isometrisch, d 63 - d 315, PP und PE

- geeignet für PE/PP-Rohr
- d 250 - d 315 nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigegerät (Vor-Ort-Montage) geeignet (PN4)
- Dichtung wahlweise EPDM oder FKM
- PVDF-Einsatz auf Anfrage

	d	DN	Dichtung	Einsatz	Gehäuse	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
	63	50	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,670	4	MTO	E12	SVIC063BME	**8X3SVIC063BME**
	75	65	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	MTO	E12	SVIC075BME	**8X3SVIC075BME**
	90	80	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	0,810	4	MTO	E12	SVIC090BME	**8X3SVIC090BME**
	110	100	EPDM	PVC-C	PVC-U	L0	1,010	4	MTO	E12	SVIC110BME	**8X3SVIC110BME**
	125	110	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,700	1	MTO	E12	SVIC125BME	**8X3SVIC125BME**
	140	125	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	1,800	1	MTO	E12	SVIC140BME	**8X3SVIC140BME**
	160	150	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	2,000	1	MTO	E12	SVIC160BME	**8X3SVIC160BME**
	200	180	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,000	1	MTO	E12	SVIC200BME	**8X3SVIC200BME**
	225	200	EPDM	PVC-C	PVC-U	L1	3,000	1	MTO	E12	SVIC225BME	**8X3SVIC225BME**
	63	50	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,670	4	MTO	E12	SVIC063DME	**8X3SVIC063DME**
	75	65	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,950	1	MTO	E12	SVIC075DME	**8X3SVIC075DME**
	90	80	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	0,810	4	MTO	E12	SVIC090DME	**8X3SVIC090DME**
	110	100	FKM	PVC-C	PVC-U	L0	1,010	4	MTO	E12	SVIC110DME	**8X3SVIC110DME**
1)	250	225	NBR	PVC-C	PP	L0	3,000	1	MTO	E12	SVIC250DME	**8X3SMIC250IME**
1)	280	250	NBR	PVC-C	PP	L1	3,050	1	MTO	E12	SVIC280DME	**8X3SMIC280IME**
1)	315	300	NBR	PVC-C	PP	L1	3,100	1	MTO	E12	SVIC315DME	**8X3SMIC315IME**

1) nur für IP68 Sensoren und Sensoren mit Anzeigegerät (Vor-Ort-Montage) geeignet (PN4)

F.SVIF Anbohrschelle, isometrisch, d 63 - d 110, PVDF

- geeignet für PVDF-Rohr
- Dichtung wahlweise EPDM oder FKM

d	DN	Dichtung	Einsatz	Gehäuse	Sensorlänge	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
63	50	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	0,850	1	MTO	E12	SVIF063BF	**8X3SVIF063BF**
75	65	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	0,950	1	MTO	E12	SVIF075BF	**8X3SVIF075BF**
90	80	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	1,100	1	MTO	E12	SVIF090BF	**8X3SVIF090BF**
110	100	EPDM	PVDF	PVC-U	L0	1,500	1	MTO	E12	SVIF110BF	**8X3SVIF110BF**
63	50	FKM	PVDF	PVC-U	L0	0,850	1	MTO	E12	SVIF063DF	**8X3SVIF063DF**
75	65	FKM	PVDF	PVC-U	L0	0,950	1	MTO	E12	SVIF075DF	**8X3SVIF075DF**
90	80	FKM	PVDF	PVC-U	L0	1,100	1	MTO	E12	SVIF090DF	**8X3SVIF090DF**
110	100	FKM	PVDF	PVC-U	L0	1,500	1	MTO	E12	SVIF110DF	**8X3SVIF110DF**

Zubehör und Ersatzteile für Monitore

Ausführung	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Commercial Code	Art.-Nr.
Kunststoff-Sicherungsmutter für Monitore M9.00, M9.02, M9.20		1	MTO	E12	M9.LN1	**8X3M9LN1**
Schalttafelmontage-Kit bestehend aus 2x Befestigungsteile für M9.03, M9.10, M9.50		1	MTO	E12	M9.SN1	**8X3M9SN1**
Ersatzbatterie 3,6V Lithium Thionylchlorid Batterie Größe C 7,2A/h für M9.20	0,010	1	MTO	E12	M9.SP7	**8X3M9SP7**
Kunststoffadapter 144x144 für alle Wandmontagemonitore	0,620	1	MTO	E12	M9.KW1	**8X3M9KW1**
Kunststoffadapter 144x144 für alle Wandmontagemonitore, 110-230VAC		1	MTO	E12	M9.KW2	**8X3M9KW2**

700 WA PVC E Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), auf Anfrage O-Ring-Set FKM
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120251**
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120252**
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120253**
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120254**
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120321**
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120322**
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120323**
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120324**
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120401**
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl	1,000	1	MTO	E11	**852700210120402**
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120403**
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120501**
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120502**
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl		1	MTS	E11	**852700210120503**
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120631**
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl	2,000	1	MTO	E11	**852700210120632**
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl	1,960	1	MTS	E11	**852700210120633**
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120751**
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852700210120752**
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl	2,200	1	MTO	E11	**852700210120753**

700 WA PVC EM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl Magnet

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), auf Anfrage FKM
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet	0,330	1	MTO	E11	**852700210220251**
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220252**
25	20	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220253**
25	20	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220254**
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220321**
32	25	60 - 640 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220322**
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220323**
32	25	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220324**
40	32	150 - 1.600 l/h	Edelstahl Magnet	0,980	1	MTO	E11	**852700210220401**
40	32	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet	0,980	1	MTO	E11	**852700210220402**
40	32	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet	1,030	1	MTO	E11	**852700210220403**
50	40	200 - 2.500 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220501**
50	40	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220502**
50	40	500 - 5.000 l/h	Edelstahl Magnet	1,040	1	MTO	E11	**852700210220503**
63	50	400 - 4.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220631**
63	50	600 - 6.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220632**
63	50	1.000 - 10.000 l/h	Edelstahl Magnet	2,090	1	MTO	E11	**852700210220633**
75	65	1.500 - 15.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220751**
75	65	2.000 - 20.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220752**
75	65	10.000 - 50.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852700210220753**

700 WA PVC PP Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, PP

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), auf Anfrage FKM
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Durchflussmesser für Medium **Gas** auf Anfrage.

Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	20	15 - 150 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720251**
25	20	25 - 250 l/h	PP	0,340	1	MTO	E11	**852700210720252**
25	20	45 - 450 l/h	PP	0,400	1	MTO	E11	**852700210720253**
25	20	70 - 700 l/h	PP	0,400	1	MTO	E11	**852700210720254**
32	25	25 - 250 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720321**
32	25	40 - 400 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720322**
32	25	65 - 650 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720323**
32	25	100 - 1.000 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720324**
40	32	100 - 1.000 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720401**
40	32	160 - 1.600 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720402**
40	32	200 - 2.500 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720403**
50	40	150 - 1.600 l/h	PP	0,900	1	MTO	E11	**852700210720501**
50	40	200 - 2.200 l/h	PP	0,900	1	MTO	E11	**852700210720502**
50	40	250 - 2.500 l/h	PP	2,200	1	MTO	E11	**852700210720503**
63	50	250 - 2.500 l/h	PP	2,200	1	MTO	E11	**852700210720631**
63	50	350 - 3.500 l/h	PP	2,200	1	MTO	E11	**852700210720632**
63	50	500 - 5.000 l/h	PP	2,200	1	MTO	E11	**852700210720633**
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP		1	MTO	E11	**852700210720751**
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP	2,200	1	MTO	E11	**852700210720752**
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP	2,200	1	MTO	E11	**852700210720753**

700 WA PVC PPM Durchflussmesser 700 FS, PVC-U transparent, Wasser, PP Magnet

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: 350 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), auf Anfrage FKM
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 2,5 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Durchflussmesser für Medium **Gas** auf Anfrage.

Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820251**
25	20	25 - 250 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820252**
25	20	45 - 450 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820253**
25	20	70 - 700 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820254**
32	25	25 - 250 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820321**
32	25	40 - 400 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820322**
32	25	65 - 650 l/h	PP Magnet	1,200	1	MTO	E11	**852700210820323**
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820324**
40	32	100 - 1.000 l/h	PP Magnet	0,750	1	MTO	E11	**852700210820401**
40	32	160 - 1.600 l/h	PP Magnet	0,730	1	MTO	E11	**852700210820402**
40	32	200 - 2.500 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820403**
50	40	150 - 1.600 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820501**
50	40	200 - 2.200 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820502**
50	40	250 - 2.500 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820503**
63	50	250 - 2.500 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820631**
63	50	350 - 3.500 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820632**
63	50	500 - 5.000 l/h	PP Magnet	1,360	1	MTO	E11	**852700210820633**
75	65	1.000 - 8.000 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820751**
75	65	1.000 - 10.000 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852700210820752**
75	65	5.000 - 25.000 l/h	PP Magnet	2,200	1	MTO	E11	**852700210820753**

750 WA PVC E Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120161**
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120162**
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120163**
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120164**
16	10	30 - 300 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120165**
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120201**
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120202**
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl	0,140	1	MTO	E11	**852750210120203**
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl	0,150	1	MTO	E11	**852750210120204**
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120205**
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120206**
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl	0,260	1	MTO	E11	**852750210120251**
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl	0,260	1	MTO	E11	**852750210120252**
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120253**
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120254**
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120255**
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120321**
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120322**
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl	0,410	1	MTO	E11	**852750210120323**
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl		1	MTO	E11	**852750210120324**

750 WA PVC EM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, Edelstahl Magnet

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16	10	3 - 30 l/h	Edelstahl Magnet	0,080	1	MTO	E11	**852750210220161**
16	10	4 - 40 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220162**
16	10	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220163**
16	10	20 - 200 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220164**
16	10	30- 300 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220165**
20	15	5 - 50 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220201**
20	15	10 - 100 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220202**
20	15	15 - 160 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220203**
20	15	20 - 250 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220204**
20	15	35 - 350 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220205**
20	15	60 - 600 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220206**
25	20	15 - 150 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220251**
25	20	25 - 250 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220252**
25	20	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220253**
25	20	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220254**
25	20	100 - 1.100 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220255**
32	25	40 - 400 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220321**
32	25	50 - 600 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220322**
32	25	100 - 1.000 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220323**
32	25	150 - 1.500 l/h	Edelstahl Magnet		1	MTO	E11	**852750210220324**

750 WA PVC PP Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, PP

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Durchflussmesser für Medium **Gas** auf Anfrage.

Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16	10	1,5 - 15 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720161**
16	10	2 - 20 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720162**
16	10	5 - 50 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720163**
16	10	10 - 100 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720164**
16	10	15 - 150 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720165**
20	15	2 - 25 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720201**
20	15	5 - 50 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720202**
20	15	10 - 100 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720203**
20	15	15 - 150 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720204**
20	15	20 - 200 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720205**
20	15	30 - 320 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720206**
25	20	8 - 80 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720251**
25	20	15 - 150 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720252**
25	20	20 - 200 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720253**
25	20	30 - 350 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720254**
25	20	50 - 650 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720255**
32	25	20 - 200 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720321**
32	25	30 - 300 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720322**
32	25	60 - 600 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720323**
32	25	100 - 1.000 l/h	PP	1	MTO	E11	**852750210720324**

750 WA PVC PPM Durchflussmesser 750 FC, PVC-U transparent, Wasser, PP Magnet

- Messkonus wahlweise in PVC-U, Polyamid (PA) oder Polysulfon (PSU)
- Messkonuslänge: DN10 - 165 mm, DN15 - 170 mm, DN20 - 185 mm, DN25 - 200 mm
- Dichtung: EPDM (Standard), FKM auf Anfrage
- Anschluss: PVC-U Verschraubung mit Klebemuffe
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2
- Standardausführung: Skala in l/h, Wasser +20 °C
- Dichte: 1 kg/l
- nur für flüssige Medien
- bitte Dichte und Temperatur angeben
- Sonderskalen auf Anfrage

Hinweis:
Durchflussmesser für Medium **Gas** auf Anfrage.

Andere Anschlussarten auf Anfrage:
- Anschlussset PVC-U, IG
- Anschlussset PVC-C, Klebemuffe
- Anschlussset PP, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset PVDF, Schweißmuffe mit PP Überwurfmutter
- Anschlussset GTW (Temperguss), IG
- Anschlussset VA (Edelstahl), IG

Messkonus: PVC-U transparent

d	DN	Messbereich	Schwebekörper	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
16	10	1,5 - 15 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820161**
16	10	2 - 20 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820162**
16	10	5 - 50 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820163**
16	10	10 - 100 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820164**
16	10	15 - 150 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820165**
20	15	2 - 25 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820201**
20	15	5 - 50 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820202**
20	15	10 - 100 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820203**
20	15	15 - 150 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820204**
20	15	20 - 200 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820205**
20	15	30 - 320 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820206**
25	20	8 - 80 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820251**
25	20	15 - 150 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820252**
25	20	20 - 200 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820253**
25	20	30 - 350 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820254**
25	20	50 - 650 l/h	PP Magnet	0,200	1	MTO	E11	**852750210820255**
32	25	20 - 200 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820321**
32	25	30 - 300 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820322**
32	25	60 - 600 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820323**
32	25	100 - 1.000 l/h	PP Magnet		1	MTO	E11	**852750210820324**

Durchflussmesser Zubehör

DFLM GWG Grenzwertgeber

- kompatibel mit Durchflussmengenmesser: 700/701/750/751
- Schließer (Max-Kontakt): Kontakt schließt, wenn der maximale Grenzwert aufwärts überschritten wird
- Öffner (Min-Kontakt): Kontakt schließt, wenn der minimale Grenzwert abwärts überschritten wird

d	DN	Ausführung	Typ	Gewicht [kg]	VE	LS	RG	Art.-Nr.
25-75	20 - 65	Schließer (MAX-Kontakt)	700/701	0,090	1	MTO	N10	**024086050**
25-75	20 - 65	Öffner (MIN-Kontakt)	700/701	0,084	1	MTO	N10	**024086060**
16-25	10 - 20	Schließer (MAX-Kontakt)	750/751	0,090	1	MTO	N10	**024086055**
16-25	10 - 20	Öffner (MIN-Kontakt)	750/751	0,120	1	MTO	N10	**024086065**
32	25	Schließer (MAX-Kontakt)	750/751	0,090	1	MTO	N10	**024086050**
32	25	Öffner (MIN-Kontakt)	750/751	0,084	1	MTO	N10	**024086060**

DFLM SK Sonderskalen

- gewünschten Messbereich bei Bestellung angeben.(Temperatur in °C, Medium, Dichte in kg/dm³, Viskosität in mPas, Betriebsdruck in bar)
- siehe Datenblatt
- bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte unser Produktmanagement

Ausführung	VE	LS	RG	Art.-Nr.
Sonderskala	1	MTO	N10	**02478503**

Datenblatt Sonderskalen

Datenblatt für Sonderskalen – zur Weiterverwendung

Adresse/adress

Aliaxis Deutschland GmbH
Steinzeugstr. 50
68229 Mannheim
T: +49 621 486-0
aliaxis.de

Datenblatt zur Erstellung von Sonderskalen
data sheet for production of special scales

Diese Daten benötigen wir zusätzlich, um Ihre Sonderskala zu erstellen:
These data were required to create your special scale:

Aggregatzustand	_____	Physical condition
Medium	_____	Media
Dichte in kg/dm³	_____	Density in kg/dm³
Viskosität in mPas	_____	Viscosity in mPas
Betriebsdruck in bar	_____	Operating pressure in bar
Temperatur in °C	_____	Temperature in °C
gewünschter Durchfluss in l/h	_____	Desired rate in l/h

Datenblatt für Sonderskalen – zur Weiterverwendung

Das technische Handbuch für industrielle Rohrleitungs-systeme von Aliaxis

Richtlinien, Anleitungen und Systemlösungen

Das technische Handbuch für industrielle Rohrleitungssysteme von Aliaxis erfasst auf klare und prägnante Weise die Grundlagen, auf denen die Planung neuer Anlagen oder die Modernisierung bestehender Anlagen basiert:

- Darstellung der Einsatzmöglichkeiten und Vorteile von Kunststoffen
- Unterstützung bei der Erstellung von Spezifikationen für Ausschreibungen
- Unterstützung und Anleitung zur Produktdefinition und -auswahl
- Hilfestellung zur Minimierung von Fehlern und Risiken
- Unterstützung und Anleitung bei der Produkt- und Rohrleitungsinstallation
- Überblick über die geltenden Richtlinien

Das technische Handbuch unterteilt sich in die folgenden 4 Kapitel:

- Rohrleitungssysteme aus Kunststoff – Physikalische und chemische Eigenschaften von Werkstoffen
- Konstruktion von Rohrleitungssystemen aus Kunststoff
- Installationsrichtlinien
- System- und Produktlösungen

Physikalische und chemische Eigenschaften von Werkstoffen

Installationsrichtlinien

Kennen Sie schon unsere Berechnungstools auf unserer Homepage? Mit diesen Berechnungs-Tools können Sie einfach und schnell verschiedene Funktionen zur Konstruktion von Rohrleitungssystemen mit einer einfachen Dateneingabe berechnen.

Mehr Informationen zu den Berechnungstools:

www.aliaxis.de/de/services/berechnungstools

Mehr Informationen zum technischen Handbuch:

www.aliaxis.de/de/services/industrie-technisches-handbuch

Aliaxis Deutschland GmbH
Industrie
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim
Tel +49 621 486-0
info.de@aliaxis.com
aliaxis.de

AL-201 • 2621 • C •IV 25