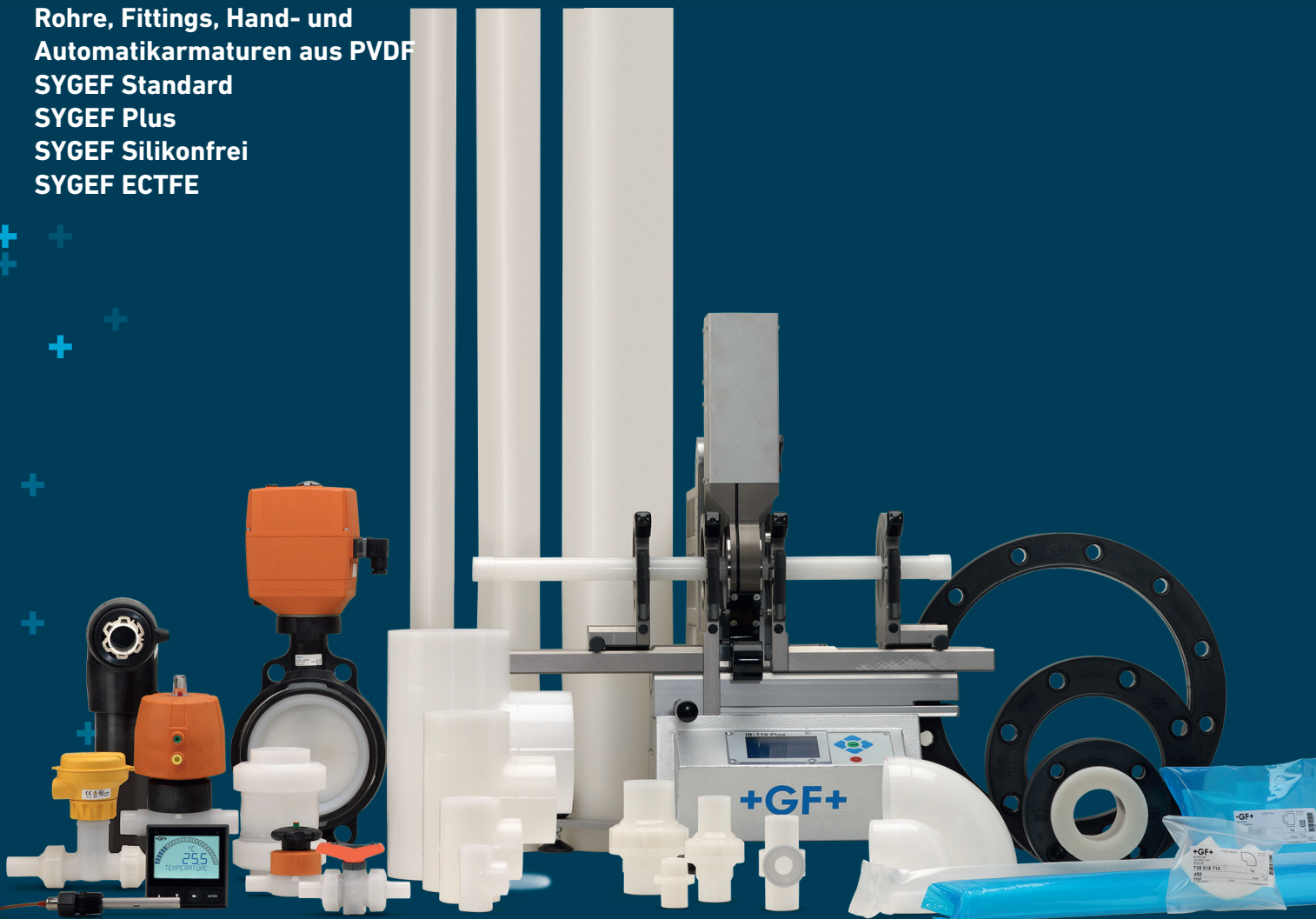


+GF+

**Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Januar 2026**

SYGEF Rohrleitungssystem

**Rohre, Fittings, Hand- und
Automatikarmaturen aus PVDF
SYGEF Standard
SYGEF Plus
SYGEF Silikonfrei
SYGEF ECTFE**



Das System

Das System für hoch anspruchsvolle Anwendungen

Hervorragende Reinheit, ausgezeichnete Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit

Wir sind spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Rohrleitungssystemen für die sichere Aufbereitung oder Beförderung von Wasser in verschiedenen Qualitäten sowie anderer Flüssigkeiten und Chemikalien. Unsere Kunden verlassen sich auf unsere über 40-jährige Erfahrung mit Fluoropolymeren, unsere hochmoderne Produktionstechnologie und unsere globale Präsenz mit einem weltweiten Angebot an Service und Schulungen. In enger Zusammenarbeit mit Endkunden und basierend auf ihren hohen Anforderungen hat GF Piping Systems die SYGEF Familie eingeführt - ein spezifiziertes PVDF-System auf der Basis von zertifiziertem Rohmaterial. SYGEF ist die ideale Wahl für hoch anspruchsvolle Anwendungen im industriellen Bereich.



+ Individualität – von der Planungsphase bis zur Installation

SYGEF Standard (PVDF)

Die einmal-verpackte und zuverlässige Lösung für Chemie- und Wasseranwendungen - selbst bei hohen Temperaturen. Definierte Produktionsbedingungen und Hochleistungsrohstoffe gewährleisten den Einsatz unter rauen Anwendungsbedingungen, welche bei der Desinfektion und dem Transport von Chemikalien auftreten.

SYGEF Plus (PVDF HP)

Das doppelt-verpackte High Purity Rohrleitungssystem (HP) bietet zusätzliche Möglichkeiten für besonders anspruchsvolle Anwendungen wie den Transport von heissem Reinstwasser (hot ultrapure water - HUPW) für die Mikroelektronikindustrie. Durch die Produktion, Reinigung und Verpackung unter Reinraumbedingungen bis zu ISO-Klasse 5 (100) erreicht SYGEF Plus eine exzellente Oberflächenbeschaffenheit und hervorragende Leach-Out-Eigenschaften in Verbindung mit hoher Zuverlässigkeit und Produktlebensdauer.



Rohre



Fittings



Ventile

Qualitätskontrolle und -sicherung

SYGEF Systeme garantieren 100 % Rückverfolgbarkeit durch unsere computergestützte Produktion, Verpackung und Beschriftung vom Rohmaterial bis zum Endprodukt.

Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit

SYGEF Systeme sind zuverlässig bei schwierigen Anwendungen mit hohen Temperaturen und aggressiven Chemikalien. Mit unserem Serviceteam bieten wir Ihnen individuellen Support entsprechend Ihren Materialanforderungen.



+ Vorteile

Komplettsystem

- Alles aus einer Hand
- Umfasst Rohre, Fittings, Ventile und Automatisierungslösungen
- Bewährte Verbindungstechniken
- Weltweiter Service: Customizing, Mietmaschinen-Pool, Schulungen und Vertriebsunterstützung
- Lebenslange Systemgewährleistung*

Kunststoff-Gesamtlösung

- Hervorragender Temperaturbereich
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit und Reinheit
- Extrem glatte Oberflächenbeschaffenheit
- Frei von Korrosion und Rouging
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- UV- und witterungsbeständig
- Keine elektrische Leitfähigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit

High Purity Anwendung

- Reinste Rohmaterialien
- Keine Zusätze, Stabilisatoren oder Pigmente
- Herausragende Auslaugwerte
- Vollständig kontrollierte Reinraumproduktion
- 100 %ige Rückverfolgbarkeit und von einem externen, unabhängigen Unternehmen geprüft



Automation



Verbindungstechnologie



Customizing und Schulung

Technische Unterstützung

Technische Betreuung – wie die richtige Materialauswahl – ist der Schlüsselfaktor einer erfolgreichen Installation. Ein Expertenteam bietet hier weltweit individuellen Support.

Customizing

Der Fokus der globalen Customizing-Teams liegt auf der Herstellung massgefertigter Teile für Spezialsysteme. Standardisierte Prozesse gewährleisten dabei höchste Qualität.

Technische Dokumentation

Unsere technischen Handbücher, Planungsgrundlagen und Applikationshandbücher bilden die Expertise unserer mehr als 50-jährigen Erfahrung detailliert ab.

Trainings und Schulungen vor Ort

GF Piping Systems bietet ein umfassendes Schulungsangebot, das Teilnehmern Sicherheit im Umgang mit Produkten und den bewährten Verbindungstechniken vermittelt.

Online-Berechnungstools und mobile Anwendungen

Unsere zahlreichen, in vielen Sprachen verfügbaren Tools unterstützen unsere Kunden bei der Konfiguration, Kalkulation und Inbetriebnahme der Automationsprodukte.

Digitale Bibliotheken

Die Bibliotheken decken drei Schlüsselbereiche für den Entwurf, die Erstellung und Wartung eines Projekts: Modellierung von Gebäudeinformationen, die Anlagenplanungsoftware und die CAD-Bibliothek, die Ihnen helfen, Kosten und Bauzeiten zu reduzieren.

* Detaillierte Informationen bezüglich der Gewährleistung finden Sie unter: www.gfps.com - Planungsgrundlagen

Vollständig gesteuerter Prozess

Die SYGEF High Purity Kette

1 Rohmaterial

SYGEF beginnt die Reise mit der höchsten verfügbaren Qualität der Rohmaterialien. Unsere Lieferanten erbringen analytische Nachweise über die Einhaltung höchster Spezifikationen für jede Lieferung. Mit der Anlieferung der Rohmaterialien, führt GF umfangreiche Wareneingangskontrollen durch. Dies gewährleistet, dass nur Rohmaterialien für die Produktion freigegeben werden, die die strengen Anforderungen erfüllen.

2 Herstellung

Die Herstellung der SYGEF Plus Produkte erfolgt unter Reinraumbedingungen der Klasse 5 (100) durch vollständig gesteuerte Prozesse. Während des gesamten Produktionsprozesses ist die Innenoberfläche der Rohre, Fittings und Ventile in Kontakt mit Luft der Reinraum Klasse 5 (100).

3 Qualitätskontrolle

Um die höchstmögliche Qualität zu gewährleisten, wurde ein sehr detailliertes und einzigartiges Qualitätssicherungssystem eingeführt. Es ist unmittelbar mit der Herstellung des kompletten SYGEF Sortiments verbunden und umfasst eine 100%ige Prüfung für jedes Produkt einschliesslich Sichtprüfung, Verpackungs- und Dichtheitsprüfungen von Ventilen, um maximale Leistung zu gewährleisten.

Die High Purity Kette besteht aus sechs Gliedern. Jedes davon spielt seine eigene wichtige Rolle

Die Herstellung eines Produkts, das niedrigstmögliche Partikelkontamination, TOC, anionische und kationische Kontamination sowie beste Oberflächenbeschaffenheit aufweist, ist das Ergebnis des entsprechenden Prozesses. Aber hiermit endet es nicht. Wenn das Produkt unser hochmodernes Lager verlässt, wird es Ihnen in einer Schutzverpackung geliefert.

Schliesslich wird die Installation durch die derzeit fortschrittlichste Schweissttechnologie unterstützt. Diese Technik in Kombination mit langjähriger Erfahrung bei Installations-schulungen sorgt für bestmögliche Leistung des Produkts auch nach der Installation.

4

Reinigung und Verpackung

Höchste Reinheit durch Reinigung aller SYGEF Plus Produkte mit 18MΩ-Reinstwasser und speziellen Geräten unter Reinraumbedingungen Klasse 5 (100). Alle Produkte werden unter ausgewählten und streng überwachten Bedingungen verpackt. Die Rohre werden mit Kappen verschlossen und alle SYGEF Plus Komponenten mit zertifiziertreinem Verpackungsmaterial doppelt verpackt.

6

Installation und Service

Mit einer breiten Auswahl an system-spezifischen und hochmodernen Schweissmaschinen, bietet GF das IR-Schweissen bis Durchmesser 450mm an. Durch eine branchenführende Schweissnahtbeurteilung ist höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet. Projektsupport bei Planung, Installation und Schulungen sowie weltweite Servicezentren vervollständigen die High Purity Kette.

5

Logistik

Die SYGEF Produkte werden in separaten Lagern für Rohre, Fittings und Ventile mit weltweiten Vertriebszentren gelagert. Zur Vermeidung von Schäden an SYGEF Rohrleitungen hat GF spezielle Holzkisten für Lagerung und Transport entwickelt. Dies gewährleistet die höchstmögliche Qualität und Sicherheit während dem Transport zum Kunden.

Das High-Tech-Werk in Ettenheim / Deutschland

SYGEF Reinraumproduktion

Alle SYGEF Komponenten werden im weltweit grössten Reinraum-Werk für Fluorpolymer-Produkte in Ettenheim hergestellt

GF Piping Systems spielte eine wichtige Rolle bei der Festlegung der einschlägigen Normen SEMI F40, F48 und F57 für Polymerkomponentenprüfungen. Durch langjährige Erfahrung und kontinuierliche Verbesserungen übertreffen SYGEF Plus Rohre, Fittings und Ventile diese Anforderungen, damit wir unseren Kunden einen noch höheren Mehrwert bieten können. Die SYGEF Plus Produkte erfüllen die hohen Anforderungen der IDRS-Roadmap*, um für bevorstehende, noch anspruchsvollere Prozesse in der Zukunft gewappnet zu sein.



Vollständig kontrollierte Umgebung

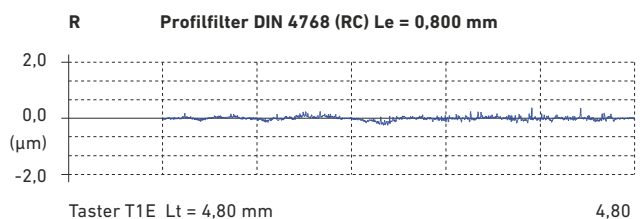
Der SYGEF Produktionsbereich umfasst 5 600 m² Reinraum: 4 000 m² Klasse 7 (10 000), 1 000 m² Klasse 6 (1 000) und 600 m² Klasse 5 (100) in Betrieb. Das kontinuierliche Reinraummonitoring wird durch interne und externe Unternehmen geprüft. Die mikrobiologischen und spezifizierten Partikelmessungen werden mit einem einzigartigen Qualitätssicherungs-(QS)-System vollständig dokumentiert.

Reinstwasseranlage

Die Reinigung und Spülung von Komponenten mit Wasser von einwandfreier Qualität sichert ein konstant hohes Reinheitsniveau. SYGEF Plus Produkte unterliegen regelmässigen Leach-Out-Kontrollen. Elementare Systemverunreinigungen wie Metalle, Anionen und TOC** werden ständig überwacht, um die SEMI F57-Anforderungen zu übertreffen und höchste Systemleistung im Einsatz zu gewährleisten.

Oberflächenqualität

Eine hohe Oberflächengüte wird durch spezielles Gerätedesign, geeignete Werkzeugmaterialien, spiegelglatte Oberflächen der Innenkerne und einen vorbeugenden Wartungsplan erreicht. Dadurch wird die innere Oberflächenrauheit gemäss SEMI F57 von allen SYGEF Plus Produkten übertroffen.



Innere Oberflächenrauheit gemessen an einem SYGEF PLUS T90°
gleich d250 SDR33 / PN10



Prozessexpertise

Das Betriebspersonal verfügt über fundierte Prozesskenntnisse und 45 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Produkten unter streng kontrollierten Reinraumbedingungen. Durch regelmässige interne Schulungen stellen wir sicher, dass unser Produktionsteam stets über die neuesten Erkenntnisse verfügt und Höchstleistung erbringt. Alle Spritzguss- und Extrusionsanlagen werden mit den neuesten Innovationen und Technologien weiterentwickelt.

Qualitätssicherung

Die sichere Lieferung zum Einsatzort und die Rückverfolgbarkeit vom Fertigprodukt bis hin zur Rohmaterialcharge werden durch vollständig gesteuerte Prozesse gewährleistet. Alle relevanten Daten werden in einer internen QS-Datenbank archiviert und sind für statistische Untersuchungen in elektronischer Form verfügbar.

Sicheres und zuverlässiges System

Qualitätskontrolle ist ein wesentlicher Bestandteil jedes Glieds der High Purity Kette. Daher wird jede SYGEF Plus Komponente einer 100%-Sichtkontrolle hinsichtlich allgemeiner Sauberkeit, Oberflächenbeschaffenheit und Unvollkommenheiten in Übereinstimmung mit den internen Vorgaben unterzogen.

Alle mechanischen Tests erfolgen in unserem unvergleichbaren, in der Schweiz staatlich akkreditierten Labor sowie in externen zertifizierten Labors. Zusammen mit unübertroffenem Installationszubehör ist GF Piping Systems überlegen bezüglich Ovalität, Eigenspannungsniveau und Verformung. Diese Schlüsselfaktoren beeinflussen die Schweissnahtfestigkeit positiv, was zu einer längeren Lebensdauer des Systems und höherer Sicherheit führt.

* IRDS: International Roadmap for Devices and Systems

** TOC: Total Organic Carbon – Gesamter organischer Kohlenstoff



+GF+

Mehr als nur ein System

Mit ständigem Augenmerk auf maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit gewährleistet das SYGEF System eine anhaltend hohe Produktqualität und hervorragende Leistungsstandards bei allen Anwendungen. Mit einem zertifizierten und vollständig gesteuerten Produktionsprozess werden die SYGEF Produkte gemäss allen einschlägigen Spezifikationen hergestellt. Die Prozesse werden regelmässig geprüft und evaluiert, um eine kontinuierliche Verbesserung zu erreichen. Unsere Kunden können sicher sein, dass ihre Anforderungen erfüllt oder überschritten werden und die Produkte mit allen erforderlichen Normen übereinstimmen.

SYGEF Standard und SYGEF Plus Systemsortiment

Produkte	SDR	PN	d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400
				10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	100	125	150	200	200	250	250	300	350	400
Rohre	21	16																					
	33	10																					
Muffenschweissfittings		16																					
Stumpfschweissfittings (IR- und BCF-kompatibel)	21	16																					
	33	10																					
Kugelhähne		16																					
		10																					
Membranventile		16		auf Anfrage																			
		10																					
Absperrklappen		10																					
Rückschlagventile		16																					
		10																					
Druckregelventile		10																					
Belüftungs- und Entlüftungsventile		16																					
Automation																							
Flansche																							
Flanschdichtungen																							
Rohrschellen																							
IR-Schweissmaschine																							
WNF-Schweissmaschine																							
Stumpfschweissmaschine *																							
Muffenschweissmaschine																							

Systemspezifikationen



Normen:



	SYGEF Standard	SYGEF Plus
Material	PVDF	hochreines PVDF (PVDF-HP)
Farbe	opak	opak
Dichte	~1,78 g / cm ³ (EN ISO 1183)	~1,78 g / cm ³ (EN ISO 1183)
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,12-0,18 mm / mK (DIN 53752)	0,12-0,18 mm / mK (DIN 53752)
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	0,19 W / mK (EN 12664)	0,19 W / mK (EN 12664)
Streckspannung bei 23 °C	≥ 48 N / mm ² (EN ISO 527)	≥ 48 N / mm ² (EN ISO 527)
E-Modul bei 23 °C	≥ 1 800 N / mm ² (EN ISO 527/ASTM D790)	≥ 1 800 N / mm ² (EN ISO 527/ ASTM D790)
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	≥ 8 kJ / m ² (EN ISO 179)	≥ 8 kJ / m ² (EN ISO 179)
Abmessungen	d16–d315 nach ISO 10931	d20–d400 nach ISO 10931
Temperaturbereich	von -20 °C bis 140 °C (-4 °F bis 284 °F)	
Herstellungsverfahren	- Rohre: Extrusion - Fittings: Spritzguss / bearbeitet - Ventile: Spritzguss (zusätzlich ölfrei behandelt und farbkompatibel / silikonfrei)	- Rohre: Extrusion - Fittings / Ventile: Spritzguss / bearbeitet - hergestellt unter Bedingungen der Reinraumklasse 5 (100). Nachfolgende Montage, Qualitätskontrolle und Reinigung erfolgt mit 18MQ-Reinstwasser unter Reinraumbedingungen Klasse 5 (100).
Oberflächenbearbeitung SEMI F57 konform	Innenoberfläche Ra < 0,5 µm (20µin) für Spritzguss- und Extrusionskomponenten	Innenoberfläche (PN10/ SDR33): d ≤ 225 Ra ≤ 0,2 µm (8µin) d = 250 Ra ≤ 0,3 µm (12µin) d280–315 Ra ≤ 0,4 µm (16µin) d355–450 Ra ≤ 0,65 µm (26µin) für Spritzguss- und Extrusionskomponenten
Eigenspannung	Rohre: ≤ 2,5 N / mm ² ; Spannung abgebaut durch Temperung bei der Herstellung	
Material und Produktzulassungen	DIBt FM-4910-zugelassenes Reinraummaterial FDA CFR 21 177.2510; EU 10/2011 USP 25 Klasse VI (physiologisch unbedenklich) ASME BPE	SEMI F57 FM-4910-zugelassenes Reinraummaterial DIBt FDA CFR 21 177.2510; EU 10/2011 USP 25 Klasse VI (physiologisch unbedenklich) ASME BPE
Verpackung	Rohre mit Kappe verschlossen und mehrere Komponenten in einem Spezialbeutel verpackt	Rohre mit Kappe verschlossen und jede Komponente in innerem und äußerem Spezialbeutel doppelt verpackt unter Reinraumbedingungen der Klasse 5 (100).
Kennzeichnung und Etikettierung	Alle Komponenten werden während der Herstellung mit einer permanenten Identifizierung geprägt, um vollständige Rückverfolgbarkeit sicherzustellen: - Markenname - Material - Abmessungen - Druckbereich - Losnummer - Produktbeschreibung - Artikelnummer - Normen und Zulassungen	

Zulassungen / Konformität:



ISPE



ASME BPE



FM-4910

Überzeugende Schweisstechnologien

Die intelligente Kombination aus innovativen Schweissverfahren und globalen Trainings- und Serviceangeboten

Bei der Entwicklung innovativer Verbindungstechnologien für spezifische Anforderungen und Materialien ist GF Piping Systems seit Jahren Vorreiter. Eine einfache Handhabung, chemische Beständigkeit, thermische Stabilität und eine dauerhafte Schweissnahtfestigkeit sind die entscheidendsten Erfolgsfaktoren unserer Verbindungstechniken. Durch weltweit angebotene Schweisstrainings, die internationale Vermietung von Maschinen und durch ein globales Netzwerk von Service-Zentren profitieren unsere Kunden von Expertenwissen und praktischer Erfahrung.

Schweisstechnik

Muffenschweissen – die starke Verbindung

Die starke, schnelle und einfache Lösung für strapazierfähige Verbindungen im Werkstatt- oder Baustelleneinsatz.

Stumpfschweissen – die ökonomische Verbindung

Wirtschaftliches und flexibles Schweißen, gerade für grosse Durchmesser, mit manuellen oder CNC-gesteuerten Maschinen.

IR- (Infrarot) Schweißen – die schnelle, saubere Verbindung

Schnell, reproduzierbar und sauber durch kontaktfreie Erwärmung. Rückverfolgbarkeit mit Benutzerführung.

WNF-Plus Schweißen – die nahtlose Verbindung

Glattes, wulst- und nuttfreies Schweißen mit hohem Schweissfaktor, niedriger Spannung, ohne Einschlüsse in der Schweisszone.

Schweissmaschine



Verbindungsquerschnitt



Mikroskopie



Für weitere Informationen zum Trainingsangebot von GF Piping Systems wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Verkaufsgesellschaft.

SYGEF System

Schlüssel- produkte speziell für Sie entwickelt

Kontinuierliche Verbesserungen und neue Entwicklungen gewährleisten ein Höchstmass an Qualität für unsere Kunden. Das SYGEF Plus System bietet einzigartige Schlüsselprodukte, die speziell von GF Piping Systems entwickelt wurden, um selbst die höchsten Anforderungen in Bereichen wie Mikroelektronik, Energie und Chemieindustrie zu erfüllen.



System bis d400

- Vollständig gesteuerte Prozesse vom Rohmaterial bis zur Installation
- Zuverlässigkeit, Reinheit und Sicherheit des Gesamtsystems
- Breites Angebot an Rohren, Fittings, Ventilen, Automation und Zubehör
- Spannungsreduzierte Rohre
- SEMI F57-konform



High Purity Verschraubung

- Spezielles HP-Design mit einzigartiger Positionierung der Dichtung
- Definiertes Anziehen für optimale Verformung des O-Rings
- Nut- und tottraumfrei zur Vermeidung von Bakterienwachstum
- Vollkunststoffausführung ohne Metallteile
- Entspricht ASME-BPE



High Purity Membranventile

- Wartungsfrei während Temperaturzyklen durch Vollkunststoffausführung
- Maximale Reinheit durch minimierte Toträume und Fertigung im Reinraum der Klasse 5 (100)
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zu anderen Membranventilen



Druckregelventile (DRV)

- Spezielle HP-Version mit patentiertem elastomerfreiem Kolben - kein Abrieb
- Zentralverschraubung ohne Metallschrauben für sicheren Betrieb
- Kompaktes und intelligentes, modulares Design
- Einfache Wartung durch austauschbare Kartusche



Automatisierte IR-Schweissmaschine

- Reduziert Anwendungsfehler durch automatisierten Schweißprozess
- Erhöhter Freiraum für komplexe Installationen
- Einfache und interaktive Bedienung
- Reduzierte Abkühlzeit dank integriertem Kühlsystem (IR-315 A)



Ultraschall-Durchflussmesser

- Kontaminationsfreie Durchflussmessung durch nichtinvasives „Clamp-on“ Konzept
- Einfache Nachrüstung – minimale Ausfallzeiten
- Überwachung in Echtzeit
- Saubere Lösung – kein Medienkontakt
- Kostengünstige Lösung

Mehr als Qualität – ein Anspruch, der überzeugt

Technische Spezifikationen mit Fokus auf Druck-Temperatur-Verhalten und Reinheitseigenschaften

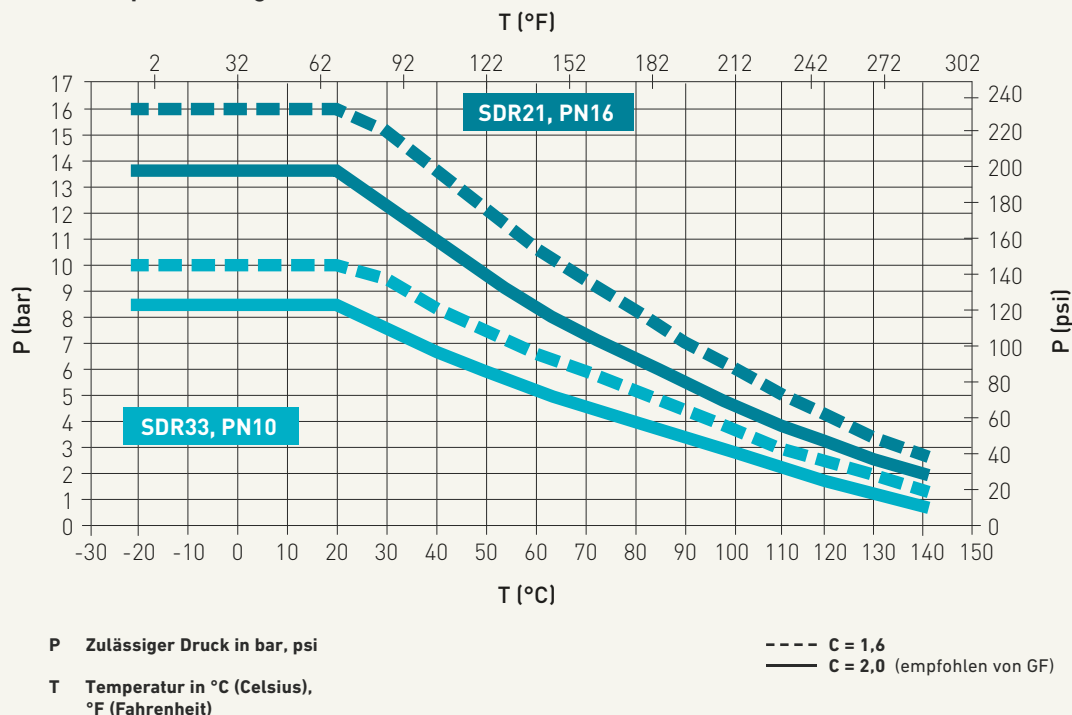
Ausgezeichnete Druck / Temperatur-Leistung

SYGEF PVDF ist ein thermoplastisches Fluoropolymer mit einem Schmelzpunkt über 175 °C und einem breiten Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis 140 °C. SYGEF Systeme sind ideal für den Einsatz von aggressiven Chemikalien oder in Reinstwassersystemen geeignet, da sie im Allgemeinen inert sind, über eine hohe Festigkeit verfügen und leicht mit Systemkomponenten verschweisssbar sind.

Sterilisation / Desinfektion / Reinigung

Aufgrund der herausragenden Materialeigenschaften sind unsere SYGEF Systeme für eine breite Palette von Sterilisations- oder Reinigungsmethoden mit Dampf, Heisswasser, Ozon und Chemikalien geeignet.

Druck-Temperatur-Diagramm



Die Druck-/ Temperaturkurven gelten für die Verwendung von Wasser, eine Betriebstemperatur von 20 °C, eine Nutzungsdauer von 25 Jahren und den Designfaktor C = 2,0 bzw. C = 1,6.

Weitere Informationen über technische Spezifikationen finden Sie online in unseren Planungsgrundlagen: www.gfps.com

Sicherheit für Ihre Anwendungen

Polyvinylidenfluorid (PVDF) – ein hochwertiges Material



Professionelle Werkstofftechnologie

Chemische Beständigkeit bei 20 °C

(Anwendungen teilweise sehr stark konzentrationsabhängig)

Medien	Chemikalien	Teilkristalline Thermoplaste			Amorphe Thermoplaste		Edelstahl	
		PVDF	PE	PP	PVC-U	PVC-C	1.4401 316	1.4301 304
Oxidierende Säuren (HNO ₃ , H ₂ CrO ₄ , H ₂ SO ₄ , etc.)	HNO ₃ ≤ 25 %	+	0	0	+	+	0	0
	25 % ≤ HNO ₃ ≤ 65 %	+	0	-	0	+	0	0
	H ₂ CrO ₄ wässrige Lösung	+	0	0	0	0	0	0
	H ₂ SO ₄ ≤ 70 %	+	+	+	+	+	-	-
	70 % ≤ H ₂ SO ₄ ≤ 96 %	+	-	-	+	+	-	-
Nicht oxidierende Säuren (HCl, HF, etc.)	HCl ≤ 30 %	+	+	+	+	+	0	-
	HF ≤ 40 %	+	+	+	+	-	0	-
	40 % ≤ HF ≤ 75 %	+	+	+	-	-	-	-
Organische Säuren (Ameisensäure, Essigsäure Zitronensäure, etc.)	HCOOH ≤ 25 %	+	+	+	+	+	0	-
	25 % ≤ HCOOH ≤ techn. rein	+	+	+	+	-	0	-
	CH ₃ COOH ≤ 50 %	+	+	+	+	+	0	-
	50 % ≤ CH ₃ COOH ≤ techn. rein	+	+	+	0	-	0	-
	C ₃ H ₄ OH (COOH) ₃	+	+	+	+	+	0	-
Basen	Anorganisch (NaOH, KOH etc.)	-	+	+	+	0	+	+
	Organisch (Amin, Imidazol etc.)	-	+	+	0	-	0	0
Salze	NaCl, FeCl ₂ , FeCl ₃ , CaCl ₂ , etc.	+	+	+	+	+	0	0
Halogene	Chlor, Brom, Jod (kein Fluor)	0	-	-	0	0	0	-
Brennstoffe/Öle	Aliphatische Kohlenwasserstoffe	+	0	0	+	0	+	+
	Aromatische Kohlenwasserstoffe	+	-	-	-	-	+	+
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	0	-	-	-	-	0	0
Lösungsmittel	Ketone	0	+	+	-	-	+	+
	Alkohole	+	+	+	0	-	+	+
	Ester	0	0	0	-	-	+	+
	Aldehyde	-	+	+	-	-	+	+
Phenole	Phenole, Kresole etc.	+	+	+	-	-	+	-

+ beständig 0 bedingt beständig, bitte sprechen Sie uns an - nicht beständig

Hinweis: Oben aufgeführte Liste ist als grobe Orientierungshilfe anzusehen und ersetzt nicht eine detaillierte Prüfung der Materialeignung für den jeweiligen Anwendungsfall. Die Informationen basieren auf unseren Erfahrungen und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Für die Praxis müssen Faktoren wie Konzentration, Druck und Verbindungstechnik ebenfalls berücksichtigt werden. Die technischen Daten sind unverbindlich und nicht ausdrücklich zugesicherte Eigenschaften der Ware.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Materialauswahl weiter.

Automation made easy

Ein einzigartiger systembasierter Ansatz, der Kompetenzen, Fachwissen, erstklassige Ressourcen und Technologien bündelt und integriert

Mit einem innovativen Portfolio im Bereich der Mess-, Regel- und Antriebstechnik verfolgt GF Piping Systems seinen Systemansatz konsequent. Die Komplettlösung verbindet Mess-, Regel- und Antriebstechnologien mit qualitativ hochwertigen Rohrleitungssystemen und schafft damit eine einzigartige Form der Produkt- und Kompetenzvernetzung. Die ins System eingebundenen Komponenten, die Werte wie Temperatur, Druck und Durchfluss messen, schenken Kunden der unterschiedlichsten Branchen ein Höchstmass an Genauigkeit, Produktivität, Verlässlichkeit und Prozesssicherheit. Das Angebot von GF Piping Systems mit dem gesamten Spektrum an Automationstechnologien von der einfachen Instrumententafel bis hin zur komplexen Messanlage, bietet dabei nicht nur hochwertige Produktressourcen und technisches Know-how, sondern auch die weltweite Service- und Supportinfrastruktur zur Erfüllung der hohen Kundenanforderungen.



So vielseitig wie Ihre Anwendungen

Anforderungsorientierte Systeme versprechen höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit für anspruchsvollste industrielle Anwendungen

GF Piping Systems entwickelt massgeschneiderte und wirtschaftliche Best-in-Class-Lösungen, orientiert an den spezifischen Anforderungen seiner Kunden in verschiedenen Branchen. Mit Systemkompetenz und Produktexpertise unterstützen wir unsere Kunden während des Planungsprozesses, der Umsetzung von Projekten und bieten wertvolle Dienstleistungen. Das Know-How in Entwicklung und Herstellung von Rohrleitungssystemen, verbunden mit der umfassenden, auf langjährigen Erfahrungen basierenden Branchen- und Marktkennntnis, macht GF Piping Systems zu einem qualifizierten und professionellen Partner.

Mikroelektronik

Reinstwasser (UPW) ist in der Halbleiterindustrie unverzichtbar. Das SYGEF Plus System in Kombination mit der neuesten IR-Schweisstechnologie bietet eine industrielle Benchmark-Lösung ohne Rouging-Effekt und mit hervorragenden Leach-out-Werten.



Energie

Die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HVDC) wird wegen der Effizienz und dem geringen Leistungsverlust verwendet. Durch den hohen Wärmeleitwiderstand eignen sich SYGEF Systeme hervorragend zur Beförderung von deionisiertem Wasser in Kühlsystemen.



Lebensmittel und Getränke

Leichter und korrosionsbeständiger als Edelstahl ist SYGEF ideal für den Transport von Lebensmitteln geeignet. Mit FDA-konformem WNF-Schweißen wird eine nahtlose und zuverlässige Verbindung gewährleistet. Optimierte Wartungszyklen und Lebensdauer bieten höchste Systemeffizienz.



Chemische Prozessindustrie

SYGEF bietet eine vielseitige Lösung für den sicheren Transport von aggressiven Chemikalien unter extremen Bedingungen. Die ausgezeichnete Lebensdauer bei Temperaturen bis 140 °C sowie UV-Beständigkeit ermöglichen sogar die Installation im Aussenbereich.

Wasseraufbereitung

Mit deutlich besserem Wasserhaushalt im Vergleich zu Stahl ermöglicht SYGEF die passende Wasserqualität für alle Wasseraufbereitungsanwendungen wie Trinkwasseraufbereitung, industrielle Abwasserbehandlung oder Befüllen und Entleeren von Tanks.



Pharmaindustrie

Auch bei niedrigsten pH-Werten bietet SYGEF eine qualitativ hochwertige und kostengünstige Alternative zu Hochleistungs-Edelstahl oder Titanlegierungen. WNF-Schweißen gewährleistet reinsten Wassertransport, minimales mikrobiologisches Wachstum und niedrigstes Endotoxinrisiko.



	Chemische Beständigkeit	18
	SYGEF® Standard	19
	SYGEF® Plus	209
	SYGEF® Standard Silikonfrei	273
	SYGEF ECTFE	289
	Zubehör für Hand- und Automatikarmaturen	315
	Werkzeuge, Zubehör und Schweißmaschinen	424
	Index	431
	AGB	455

Auszug aus der chemischen Beständigkeitsliste

Chemische Beständigkeit bei 20°C			Thermoplastische Kunststoffe							Elastomere			Metalle			
!!! Detaillierte Einschätzung ist abhängig von der Konzentration !!!			amorph		teilkristallin											
Medien- gruppe	Medium	Konzentration	PVC-U	PVC-C	PE	PP	PVDF	ECTFE	PFA	EPDM	FKM	FFKM	Edelstahl 1.4301 / 304	Edelstahl 1.4401 / 316	Hastelloy C 276	Titan
Säuren	Salpetersäure	verdünnt	+	+	o	o	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+
		konzentriert	o	o	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
	Schwefelsäure	verdünnt	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	-	-	+	o
		konzentriert	+	o	-	-	o	+	+	-	+	+	o	o	+	-
	Salzsäure	verdünnt	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	-	-	+	o
		konzentriert	+	+	+	o	+	+	+	-	+	+	-	-	o	-
	Flusssäure	verdünnt	o	o	+	+	+	+	+	o	+	+	-	-	o	-
		konzentriert	-	-	+	-	+	+	+	-	o	+	-	-	-	-
	Ameisensäure	verdünnt	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+
		konzentriert	o	-	o	o	+	+	+	+	-	+	+	o	+	+
	Essigsäure	verdünnt	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+
		konzentriert	o	-	o	o	+	+	+	+	-	+	+	o	+	+
	Zitronensäure	alle	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+
Basen	Anorganische Basen (NaOH, Ca(OH) ₂ , ...)	alle	+	o	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Salze	Chlorid-haltige Lösungen	alle	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	o	+
Halogene	Chlor, Brom, Jod (kein Fluor)		o	o	-	-	o	o	+	-	o	o	-	-	o	o
Benzine / Öle	Aliphatische KWS		o	o	o	o	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
	Aromatische KWS		-	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Lösemittel	Chlorierte KWS		-	-	o	o	o	o	+	o	o	o	+	+	+	o
	Ketone (Aceton, ...)		-	-	+	+	o	+	+	+	-	+	+	+	+	+
	Alkohole		o	o	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+
	Ester (Ethylacetat, ...)		-	-	+	+	o	+	+	+	-	+	+	+	+	+
	Aldehyde		o	o	+	+	o	+	+	+	o	+	+	+	+	+
Oxidanzien	Peroxide (H ₂ O ₂ , Peressigsäure, ...)		+	o	o	-	-	+	+	o	+	+	+	+	+	+
	Aktivchlor-Verbindungen (NaOCl, ClO ₂ , ...)		+	o	o	-	o	+	+	o	o	o	-	-	o	o

+ Material ist grundsätzlich geeignet

o Material möglicherweise mit Einschränkungen (z.B. Konzentration, Temperatur, ...) geeignet. Bitte kontaktieren Sie GF

- Material ist grundsätzlich ungeeignet.

Für eine detaillierte Empfehlung kontaktieren Sie bitte GF.



QR Code zum Tool für chemische Beständigkeit

Für weitere Informationen und technische Auskünfte kontaktieren Sie uns auf folgender E-Mailadresse:

support-industrie.de.ps@georgfischer.com

	Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen	24
	Muffenschweiss-FittingsÜbergangs-/Gewindefittings	29
	Verschraubungen, Bundbuchsen, Flansche, Dichtungen	35
	Stumpfschweiss-FittingsÜbergangs-/Gewindefittings	42
	Verschraubungen, Vorschweissbunde, Flansche, Dichtungen	55
	Kennzeichnungssystem Kugelhahn Typ 546 PRO, Typ 543 und Typ 523	65
	Dosierkugelhähne Typ 523	67
	Laborkugelhahn Typ 522	69
	SYGEF Standard Linearkugelhahn Typ 546 Pro	70
	Kugelhahn Typ 546 PRO handbetätigt	72
	Kugelhahn Typ 181, elektrisch	78
	Kugelhahn Typ 127, elektrisch	80
	SYGEF Kugelhahn Typ 546 Pro + PPA	83
	3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro, elektrisch, horizontal/L-Bohrung	92
	3-Weg-Kugelhähne Typ 543 Pro handbetätigt Horizontal L-Bohrung	97
	3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, pneumatisch, horizontal/L-Bohrung	99
	3-Weg-Kugelhähne Typ 543 Pro handbetätigthorizontal/T-Bohrung	105

	3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, elektrisch, horizontal/T-Bohrung	107
	3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, pneumatisch, horizontal/T-Bohrung	111
	Konfigurator GF Membranventil	
	Membranventile Typ 514, 515, 517, 317 handbetätigt	118
	Membranventil 604/605	126
	Membranventile Typ DIASTAR pneumatisch	129
	Membranventil Typ e-Diastar elektrisch	156
	Absperrklappen Typ 567 handbetätigt	160
	Absperrklappe Typ 145, elektrisch	163
	Absperrklappen Typ 240	164
	Endeinbauklappe Typ 578 handbetätigt	171
	Endeinbauklappe Typ 146, elektrisch	174
	Endeinbauklappe Typ 243 pneumatisch	175
	Magnetventile DN 3 - DN 50	181
	Kegelrückschlagventile Typ 561, 562	184
	Rückschlagklappen Typ 369	193
	Druckreduzierventil Typ 582 / V82, Druckhalteventil Typ 586 / V86	196



Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595

202

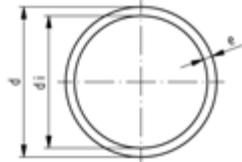


Membrandruckmittler / Wasserstrahlpumpe / Drosselmuffe

206

Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen

Rohre

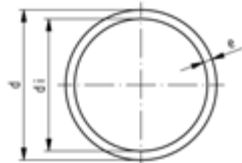


SYGEF Standard Rohr SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Länge: 5m Stangen
- **Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!**

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
16	10	16	21	MS	175 480 202	32,42	2 35 188 001	0,171	1,9	12,2
20	15	16	21	WNF, IR	175 480 203	50,57	2 35 188 001	0,210	1,9	16,2
25	20	16	21	WNF, IR	175 480 204	64,45	2 35 188 001	0,269	1,9	21,2
32	25	16	21	WNF, IR	175 480 205	102,46	2 35 188 001	0,435	2,4	27,2
40	32	16	21	WNF, IR	175 480 206	130,58	2 35 188 001	0,563	2,4	35,2
50	40	16	21	WNF, IR	175 480 207	203,32	2 35 188 001	0,850	3,0	44,0
63	50	16	21	WNF/IR	175 480 208	266,10	2 35 188 001	1,090	3,0	57,0
75	65	16	21	WNF, IR	175 480 209	375,92	2 35 188 001	1,550	3,6	67,8
90	80	16	21	WNF, IR	175 480 210	534,25	2 35 188 001	2,230	4,3	81,4
110	100	16	21	WNF, IR	175 480 211	790,25	2 35 188 001	3,330	5,3	99,4
140	125	16	21	IR	175 480 213	1.490,10	2 35 188 003	5,312	6,7	126,6
160	150	16	21	IR	175 480 214	1.840,31	2 35 188 003	6,961	7,7	144,6
200	200	16	21	IR	175 480 216	2.932,49	2 35 188 003	10,862	9,6	180,8
225	200	16	21	IR	175 480 217	3.871,28	2 35 188 003	13,700	10,8	203,4



SYGEF Standard Rohr SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Länge: 5m Stangen
- **Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!**

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
90	80	10	33	WNF, IR	175 480 665	424,43	2 35 188 002	1,480	2,8	84,4
110	100	10	33	WNF, IR	175 480 666	587,74	2 35 188 002	2,200	3,4	103,2
125	100	10	33	IR	175 480 667	782,54	2 35 188 003	2,840	3,9	117,2
140	125	10	33	IR	175 480 673	981,70	2 35 188 003	3,520	4,3	131,4
160	150	10	33	IR	175 480 668	1.257,96	2 35 188 003	4,540	4,9	150,2
200	200	10	33	IR	175 480 669	1.991,58	2 35 188 003	7,190	6,2	187,6
225	200	10	33	IR	175 480 670	2.526,26	2 35 188 003	8,950	6,9	211,2
250	250	10	33	IR	175 480 671	3.036,10	2 35 188 003	11,100	7,7	234,6
280	250	10	33	IR	175 480 656	3.858,85	2 35 188 003	13,900	8,6	262,8
315	300	10	33	IR	175 480 674	4.793,52	2 35 188 003	17,600	9,7	295,6

Rohrklemmen, Tragschalen

KLIP-IT Rohrklemme Typ 061, PE / PE metrisch

Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- d16 - d63: Höhe auf Kugelhahn Typ 546 Pro und und Typ 543 Pro abgestimmt
- Mindestbestellmenge: Standardpackung SP
- Material: Halter aus PE und Bügel aus PP schwarz, Schrauben verzinkt
- Höhe ist nicht auf Kugelhahn 546 und 543 abgestimmt. Verwenden Sie Distanzhalter 73 06 11.



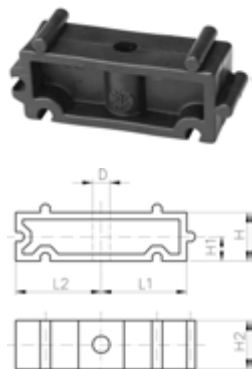
d (mm)	PP Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)	PE Code	EUR	PF
10	167 061 003	2,86	2 30 162 023	10	500	0,003	173 061 003	2,86	2 30 162 026
12	167 061 004	2,86	2 30 162 023	10	500	0,003	173 061 004	2,86	2 30 162 026
16	167 061 035	2,86	2 30 162 023	10	200	0,007	173 061 005	2,86	2 30 162 026
20	167 061 036	3,62	2 30 162 023	10	200	0,007	173 061 006	3,62	2 30 162 026
25	167 061 037	4,02	2 30 162 023	10	200	0,009	173 061 007	4,02	2 30 162 026
32	167 061 038	4,70	2 30 162 023	10		0,012	173 061 008	4,70	2 30 162 026
40	167 061 039	6,21	2 30 162 023	10		0,027	173 061 009	6,21	2 30 162 026
50	167 061 040	7,57	2 30 162 023	10		0,031	173 061 010	7,57	2 30 162 026
63	167 061 041	8,74	2 30 162 023	10		0,052	173 061 011	8,74	2 30 162 026
75	167 061 012	14,16	2 30 162 023	10		0,057	173 061 012	14,16	2 30 162 026
90	167 061 013	18,86	2 30 162 023	10		0,092	173 061 013	18,86	2 30 162 026
110	167 061 014	21,89	2 30 162 023	10		0,117	173 061 014	21,89	2 30 162 026
125	167 061 015	28,40	2 30 162 023	10		0,180	173 061 015	28,40	2 30 162 026
140	167 061 016	32,49	2 30 162 023	10		0,224	173 061 016	32,49	2 30 162 026
160	167 061 017	40,18	2 30 162 023	10		0,242	173 061 017	40,18	2 30 162 026

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	M
10	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
12	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
16	6	11	14	17	23	10	6	16	M5
20	6	11	17	19	25	10	6	16	M5
25	6	11	19	22	28	10	6	16	M5
32	6	11	24	27	31	10	6	16	M5
40	7	14	34	34	44	10	7	22	M6
50	7	14	37	37	40	10	7	22	M6
63	9	17	45	45	64	10	10	25	M8
75	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
90	9	17	65	65	64	10	10	28	M8
110	9	17	79	79	75	10	10	28	M8
125	9	17	88	88	90	10	10	32	M8
140	9	17	98	98	110	10	10	32	M8
160	9	17	109	109	108	10	10	32	M8

Klip-IT Distanzhalter 061 PE / PP

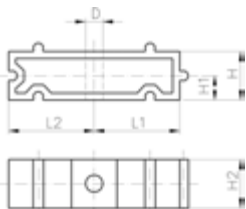
Ausführung:

- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, UV-beständig
- Mindestbestellmenge: Standardpackung SP
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061, PE schwarz, UV-beständig



d (mm)	PP Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
10 - 12	167 061 153	2,43	2 30 162 023	10	500	0,003
16	167 061 155	2,43	2 30 162 023	10	200	0,005
20	167 061 156	2,86	2 30 162 023	10	200	0,005
25	167 061 157	3,06	2 30 162 023	10	200	0,007
32	167 061 158	3,84	2 30 162 023	10	200	0,006
40	167 061 159	4,70	2 30 162 023	10		0,015
50	167 061 160	4,92	2 30 162 023	10		0,017

Fortsetzung nächste Seite



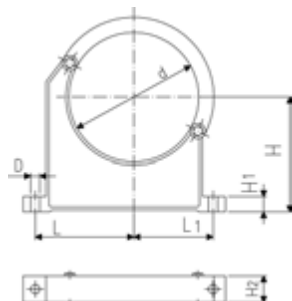
d (mm)	PP Code	EUR	PF	SP	GP	Gewicht (kg)
63	167 061 161	6,98	2 30 162 023	10		0,020
75	167 061 162	9,62	2 30 162 023	10		0,027
90	167 061 163	13,06	2 30 162 023	10		0,039
110	167 061 164	17,58	2 30 162 023	10		0,048
125	167 061 165	24,63	2 30 162 023	10	100	0,059
140	167 061 166	27,32	2 30 162 023	10		0,065
160	167 061 167	33,50	2 30 162 023	10		0,071

d (mm)	PE Code	EUR	PF
10 - 12		Auf Anfrage	
16	173 061 155	2,43	2 30 162 023
20	173 061 156	2,86	2 30 162 023
25	173 061 157	3,06	2 30 162 023
32	173 061 158	3,84	2 30 162 023
40	173 061 159	4,70	2 30 162 023
50	173 061 160	4,92	2 30 162 023
63	173 061 161	6,98	2 30 162 023
75	173 061 162	9,62	2 30 162 023
90	173 061 163	13,06	2 30 162 026
110	173 061 164	17,58	2 30 162 026
125	173 061 165	24,63	2 30 162 026
140	173 061 166	27,32	2 30 162 026
160	173 061 167	33,50	2 30 162 026

d (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	HoH +/- 2mm (mm)	M
10 - 12	5	11	14	20	10	12		M4
16	6	14	17	20	10	16	21	M5
20	6	17	19	20	10	16	27	M5
25	6	19	22	20	10	16	37	M5
32	6	24	27	20	10	16	44	M5
40	7	34	34	20	10	22	52	M6
50	7	37	37	20	10	22	67	M6
63	9	45	45	20	10	25	81	M8
75	9	52	52	20	10	25	100	M8
90	9	65	65	20	10	28	127	M8
110	9	79	79	20	10	28	143	M8
125	9	88	88	20	10	32		M8
140	9	98	98	20	10	32	185	M8
160	9	109	109	20	10	32		M8

PF 2 30 162 023

Rohrklemme Typ 060 PP metrisch



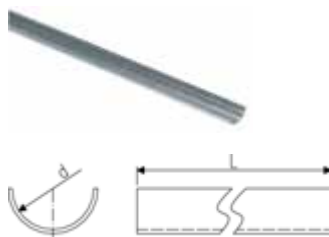
Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- **Mindestbestellmenge: Standardpackung SP (10 Stück)**
- Selbständiges Öffnen des Bügels nicht möglich
- Halter und Bügel sind lose verpackt.
- Rohrleitungen mit Flanschen können direkt montiert werden

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M	H2 (mm)
90	167 060 038	19,16	0,144	9	89	71	105	15	M8	33
110	167 060 039	22,40	0,158	9	94	80	115	15	M8	33
125	167 060 040	29,16	0,249	11	116	91	130	20	M10	35
140	167 060 041	35,83	0,260	11	121	99	130	20	M10	35
160	167 060 042	41,73	0,296	11	131	107	148	20	M10	35
180	167 060 043	47,24	0,327	11	143	115	163	20	M10	35
200	167 060 019	68,42	0,539	13	151	120	175	25	M12	39
225	167 060 020	79,72	0,612	13	164	132	175	25	M12	39
250	167 060 021	102,51	0,657	13	183	143	200	25	M12	39
280	167 060 022	119,22	0,722	13	197	156	200	25	M12	39
315	167 060 023	136,06	0,805	13	219	171	225	25	M12	39
355	167 060 024	151,23	1,251	17	275	209	258	30	M16	50
400	167 060 025	163,38	1,031	17	300	228	288	30	M16	50

PF 2 77 388 008

Clip-Tragschalen, verzinkt



Ausführung:

- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	700 649 934	7,24	0,127
25	700 649 935	9,32	0,160
32	700 649 936	10,85	0,200

PF 2 77 388 008



Ausführung:

- Außen schwarz lackiert, RAL 9005, S 0,75 mm
- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	766 106 011	13,21	0,360
50	766 106 012	13,90	0,426
56	766 106 013	15,06	0,480
63	766 106 014	16,58	0,180
75	766 106 015	19,04	0,708
90	766 106 016	20,66	0,852
110	766 106 017	22,32	0,972
125	766 106 018	25,82	1,200
160	766 106 019	31,59	1,500

PF 2 77 388 008



**Tragschalen, Cr-Ni Stahl
V2A 0,8 mm**

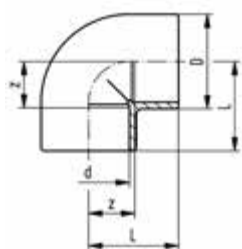
Ausführung:

- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR
20	700 645 210	32,44
25	700 645 211	33,51
32	700 645 212	34,05
40	700 645 213	40,36
50	700 645 214	50,60
63	700 645 215	59,35

Muffenschweiss-Fittings Übergangs-/Gewindefittings

PF 2 35 189 001



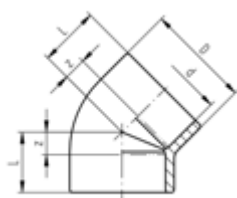
SYGEF Standard Winkel 90° PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	10	16	735 100 105	21,51	0,030	26	25	12
20	15	16	735 100 106	24,29	0,026	27	28	14
25	20	16	735 100 107	26,61	0,039	32	32	16
32	25	16	735 100 108	52,68	0,066	40	38	20
40	32	16	735 100 109	80,80	0,105	49	44	24
50	40	16	735 100 110	119,92	0,160	60	51	28
63	50	16	735 100 111	202,84	0,281	75	62	35

PF 2 35 189 002



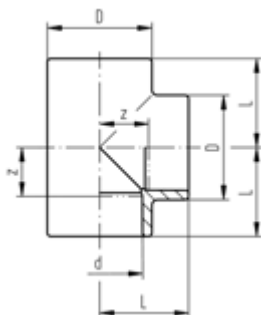
SYGEF Standard Winkel 45° PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	10	735 150 105	30,13	0,017	23	20	7
20	15	735 150 106	30,13	0,020	27	21	7
25	20	735 150 107	36,02	0,031	32	24	8
32	25	735 150 108	41,24	0,051	40	28	10
40	32	735 150 109	78,54	0,082	49	33	13
50	40	735 150 110	99,59	0,119	60	36	13
63	50	735 150 111	138,29	0,212	75	43	16

PF 2 35 189 003



SYGEF Standard T 90° equal PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	10	735 200 105	36,87	0,039	26	25	12
20	15	735 200 106	36,87	0,034	27	28	14
25	20	735 200 107	44,89	0,052	32	32	16
32	25	735 200 108	66,58	0,090	40	38	20
40	32	735 200 109	100,47	0,136	49	44	24
50	40	735 200 110	154,10	0,211	60	51	28
63	50	735 200 111	245,57	0,370	75	62	35

PF 2 35 189 006



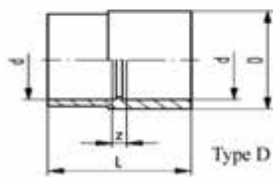
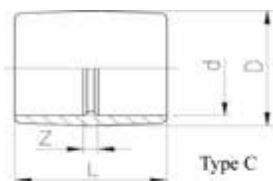
SYGEF Standard Endkappe PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
16	10	735 960 105	24,58	0,013	25	24
20	15	735 960 106	26,08	0,010	27	23
25	20	735 960 107	36,46	0,016	32	26
32	25	735 960 108	38,58	0,026	40	30
40	32	735 960 109	59,08	0,046	49	34
50	40	735 960 110	80,04	0,072	60	39
63	50	735 960 111	122,24	0,127	75	46

PF 2 35 189 004



SYGEF Standard Muffe egal PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- d40 - d50: Kombinationstyp Reduktion / Muffe egal

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Typ	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	16	735 910 105	16,23	10	0,020	C	10	33	7
20	16	735 910 106	16,78	2	0,016	C	15	35	7
63	16	735 910 111	144,68	2	0,153	C	50	62	8



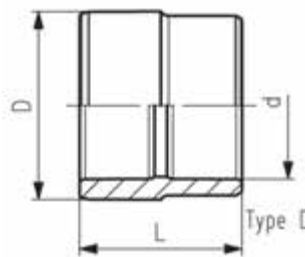
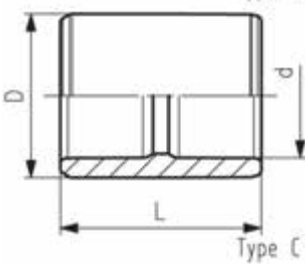
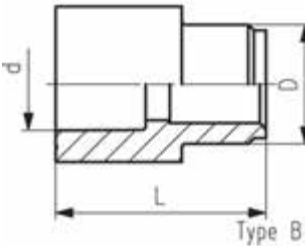
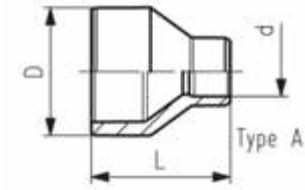
SYGEF Standard Reduktionsmuffe PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

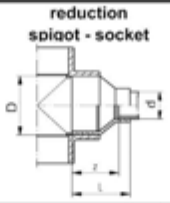
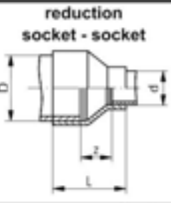
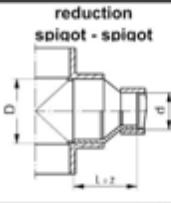
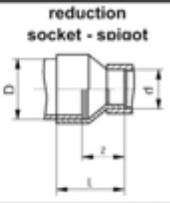
Achtung:

- Zur Bestimmung des z-Maßes bitte "Funktionalitätsübersicht" beachten



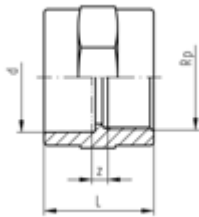
d (mm)	D (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	L (mm)	Typ
16	20	16	735 910 334	25,34	2 35 189 005	0,017	35	B
20	25	16	735 910 337	25,34	2 35 189 005	0,017	37	A
20	32	16	735 910 342	37,72	2 35 189 005	0,024	43	A
25	32	16	735 910 107	19,66	2 35 189 004	0,024	39	C
20	40	16	735 910 348	44,13	2 35 189 005	0,034	48	A
25	40	16	735 910 347	44,13	2 35 189 005	0,037	48	A
32	40	16	735 910 108	25,87	2 35 189 004	0,037	43	C
20	50	16	735 910 355	50,96	2 35 189 005	0,056	54	A
25	50	16	735 910 354	50,96	2 35 189 005	0,058	54	A
32	50	16	735 910 353	52,38	2 35 189 005	0,063	54	A
40	50	16	735 910 109	36,99	2 35 189 004	0,062	48	D
20	63	16	735 910 362	69,54	2 35 189 005	0,102	64	A
25	63	16	735 910 361	69,54	2 35 189 005	0,106	64	A
32	63	16	735 910 360	72,64	2 35 189 005	0,109	64	A
40	63	16	735 910 359	72,64	2 35 189 005	0,118	64	A
50	63	16	735 910 110	102,15	2 35 189 004	0,106	54	D

overview about functionality

main function						additional functions											
reduction spigot - socket						reduction socket - socket				reduction spigot - spigot				reduction socket - spigot			
																	
Code	PN	L	spigot D	- socket d	L Z	socket D	- socket d	L	Z	spigot D	- spigot d	L	Z	socket D	- spigot d	L	Z
735 910 334	16	35	20	- 16	35 22												
735 910 337	16	37	25	- 20	37 23												
735 910 342	16	43	32	- 20	43 29	25	- 20	43	13								
735 910 107	16	39	32	- 25	39 23												
735 910 348	16	48	40	- 20	48 34	32	- 20	48	16								
735 910 347	16	48	40	- 25	48 32	32	- 25	48	14	40	- 32	48	48				
735 910 108	16	43	40	- 32	43 25												
735 910 355	16	54	50	- 20	54 40	40	- 20	54	20								
735 910 354	16	54	50	- 25	54 38	40	- 25	54	18	50	- 32	54	54	40	- 32	54	34
735 910 353	16	54	50	- 32	54 36	40	- 32	54	16	50	- 40	54	54				
735 910 109	16	48	50	- 40	48 28												
735 910 362	16	64	63	- 20	64 50	50	- 20	64	27								
735 910 361	16	64	63	- 25	64 48	50	- 25	64	25	63	- 32	64	64	50	- 32	64	41
735 910 360	16	64	63	- 32	64 46	50	- 32	64	23	63	- 40	64	64	50	- 40	64	41
735 910 359	16	64	63	- 40	64 44	50	- 40	64	21	63	- 50	64	64				
735 910 110	16	54	63	- 50	54 31												

please note: illustration of the functions not inevitably conform to respective type!

PF 2 35 191 001



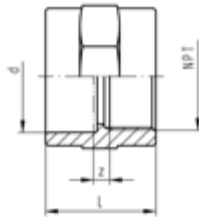
SYGEF Standard Übergangsmuffe Innengewinde Rp PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Schweissmuffe und zylindrischem Innengewinde
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)	z (mm)
20	15	Rp	½	16	735 910 206	42,66	10	0,030	34	32	5
25	20	Rp	¾	16	735 910 207	48,11	10	0,036	38	36	6
32	25	Rp	1	16	735 910 208	76,95	10	0,067	43	46	7
40	32	Rp	1 ¼	16	735 910 209	110,71	10	0,100	47	55	7
50	40	Rp	1 ½	16	735 910 210	144,91	10	0,135	54	65	9
63	50	Rp	2	16	735 910 211	175,47	5	0,217	62	80	9

PF 2 35 191 006



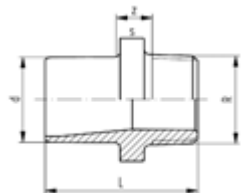
SYGEF Standard Übergangsmuffe Innengewinde metrisch NPT PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Schweissmuffe und konischem Innengewinde
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)	z (mm)
16	10	NPT	⅜	735 914 205	32,17	0,016	29	27	3
20	15	NPT	½	735 914 206	42,66	0,030	34	32	5
25	20	NPT	¾	735 914 207	48,11	0,036	38	36	6
32	25	NPT	1	735 914 208	76,95	0,067	43	46	7
40	32	NPT	1 ¼	735 914 209	110,71	0,100	47	55	7
50	40	NPT	1 ½	735 914 210	144,91	0,140	54	65	9
63	50	NPT	2	735 914 211	175,47	0,220	62	80	9

PF 2 35 191 008



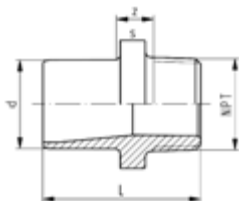
SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde metrisch R PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Muffenschweiss-Stutzen metrisch und konischem Aussengewinde
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	z (mm)	L (mm)	s (mm)
16	10	R	⅜	16	735 910 505	32,91	10	0,014	12	35	27
20	15	R	½	16	735 910 506	38,58	1	0,025	25	53	32
25	20	R	¾	16	735 910 507	38,58	1	0,033	24	55	36
32	25	R	1	16	735 910 508	52,23	1	0,053	22	57	46
40	32	R	1 ¼	16	735 910 509	103,02	1	0,076	21	60	55
50	40	R	1 ½	16	735 910 510	107,72	1	0,113	19	63	65
63	50	R	2	16	735 910 511	176,96	1	0,161	18	69	75

PF 2 35 191 007



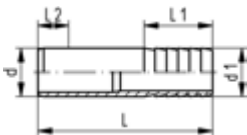
SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde NPT PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Muffenschweiss-Stutzen und konischem Aussengewinde
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	s (mm)	z (mm)
16	10	NPT	3/8	735 914 505	32,91	0,014	35	27	12
20	15	NPT	1/2	735 914 506	38,58	0,027	53	32	25
25	20	NPT	3/4	735 914 507	38,58	0,034	55	36	24
32	25	NPT	1	735 914 508	68,93	0,053	57	46	22
40	32	NPT	1 1/4	735 914 509	99,17	0,080	60	55	21
50	40	NPT	1 1/2	735 914 510	129,49	0,113	63	65	19
63	50	NPT	2	735 914 511	156,22	0,163	69	75	18

PF 2 35 191 009



SYGEF Standard Druckschlauchtülle PN16

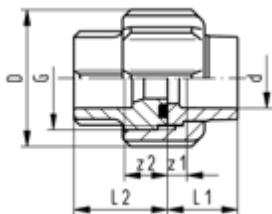
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Muffenschweiss-Stutzen metrisch und zylindrischem Schlauchstutzen

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
16	10	735 960 405	94,80	0,008	50	27	13
20	15	735 960 406	96,39	0,018	78	27	14
25	20	735 960 407	102,59	0,028	91	36	16
32	25	735 960 408	110,08	0,050	100	36	18
40	32	735 960 409	145,99	0,078	104	42	20
50	40	735 960 410	168,22	0,089	90	48	23
63	50	735 960 411	205,61	0,126	100	50	27

Verschraubungen, Bundbuchsen, Flansche, Dichtungen

PF 2 35 191 002



SYGEF Standard Verschraubung Muffenschweissen (FKM schwarz) PN16

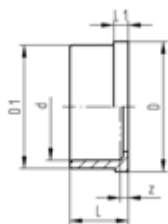
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Schweissmuffe metrisch
- Dichtfläche mit O-Ring Nut
- **Beinhaltet:** O-Ring Nr 49 41 00 FKM
- Bitte Montagehinweis beachten

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	735 510 105	61,45	0,025
20	15	735 510 106	70,78	0,057
25	20	735 510 107	85,93	0,090
32	25	735 510 108	113,70	0,118
40	32	735 510 109	162,66	0,195
50	40	735 510 110	226,77	0,244
63	50	735 510 111	346,03	0,403

d (mm)	O-Ring	O-Ring FKM	D (mm)	G(R/Rp BS Thread) (inch)	G (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z (mm)
16	2.62x15.54	749410005	35	3/4	3/4	18	24	5	11
20	3.53x20.22	749410006	43	1	1	19	26	5	12
25	3.53x28.17	749410007	53	1 1/4	1 1/4	21	28	5	12
32	3.53x32.93	749410008	60	1 1/2	1 1/2	23	30	5	12
40	5.34x40.65	749410009	74	2	2	25	34	5	14
50	5.34x46.99	749410010	82	2 1/4	2 1/4	28	39	5	16
63	5.34x59.69	749410011	100	2 3/4	2 3/4	32	47	5	20

PF 2 35 191 999



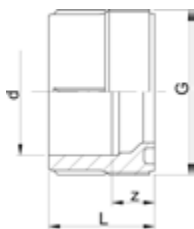
SYGEF Standard Einlegeteil Muffenschweissen PN16

Für Membranventile Typ 514, Druckregelventile Typ 582/586, Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 123/335/350 und Schmutzfänger Typ 305

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Einsetzbar für Muffenschweiss-Verschraubung SYGEF Standard

DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
10	16	735 600 105	22,45	24	22	18	4	5
15	20	735 600 106	24,46	30	28	19	5	5
20	25	735 600 107	28,66	39	36	21	5	5
25	32	735 600 108	34,09	45	42	23	6	5
32	40	735 600 109	44,89	57	53	25	6	5
40	50	735 600 110	52,68	63	59	28	7	5
50	63	735 600 111	67,35	78	74	32	7	5

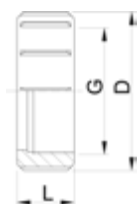


SYGEF Standard Einschraubteil Muffenschweissen PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Einsetzbar für Muffenschweiss-Verschraubung SYGEF Standard

d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	G	G(R/Rp BS Thread)	G	L	z
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(inch)	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)
16	10	16	735 640 105	34,09	10	0,011	3/4	3/4	3/4	24	11
20	15	16	735 640 106	36,33	4	0,019	1	1	1	26	12
25	20	16	735 640 107	42,66	4	0,027	1 1/4	1 1/4	1 1/4	28	12
32	25	16	735 640 108	43,19	4	0,042	1 1/2	1 1/2	1 1/2	30	12
40	32	16	735 640 109	59,85	4	0,069	2	2	2	34	14
50	40	16	735 640 110	85,93	2	0,091	2 1/4	2 1/4	2 1/4	39	16
63	50	16	735 640 111	134,04	2	0,159	2 3/4	2 3/4	2 3/4	47	20



SYGEF Überwurfmutter

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für Verschraubung 23 51 01
- Werkstoff: PP glasfaserverstärkt
- Für Verschraubung 723 510 105-114

• d75, d90 und d100 mit Sägezahngehwinde

* nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

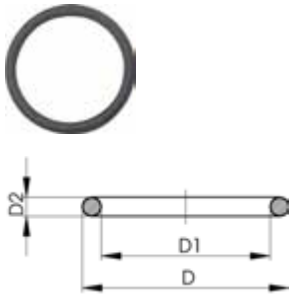
Überwurfmutter nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF

* nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temperglass

Anmerkung:

Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.

d	Code	EUR	PF	Gewicht	D	G	L
(mm)				(kg)	(mm)	(inch)	(mm)
16	735 690 405	29,51	2 35 191 999	0,011	35	3/4	21
20	735 690 406	32,49	2 35 191 999	0,024	43	1	22
25	735 690 407	39,84	2 35 191 999	0,036	53	1 1/4	24
32	735 690 408	53,76	2 35 191 999	0,048	60	1 1/2	26
40	735 690 409	73,52	2 35 191 999	0,074	74	2	29
50	735 690 410	106,52	2 35 191 999	0,106	82	2 1/4	33
63	735 690 411	166,50	2 35 191 999	0,001	100	2 3/4	35
75	198 806 422	629,32	3 48 227 999	0,337			
75 - 90	735 690 422	291,33	2 35 191 999	0,289	133		40
110	735 690 423	395,17	2 35 191 999	0,403	155		42



O-Ring Verschraubung EPDM/FKM

Ausführung:

- Für Flanschadapter, Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Für ecoFIT, PROGEF Standard/Plus, SYGEF Standard
- Härte ca: 65° Shore
- EPDM minimale Temperatur: -40°
- FKM minimale Temperatur: -15°C

* Nur für PVC-U, PVC-C und ABS Verschraubungen: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 und 29 51 01

** Für ecoFIT Verschraubungen 753 518 612 bis ... 614, 753 528 612 bis ... 614, 753 518 412 bis ... 414 und 753 528 412 bis ... 414

Passend für	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
d20 / DN15	748 410 006	5,56	2 30 162 006	749 410 006	11,11	2 30 162 008
d25 / DN20	748 410 007	5,56	2 30 162 006	749 410 007	14,04	2 30 162 008
d32 / DN25	748 410 008	8,34	2 30 162 006	749 410 008	15,71	2 30 162 008
d40 / DN32	748 410 009	8,84	2 30 162 006	749 410 009	26,39	2 30 162 008
d50 / DN40	748 410 010	8,34	2 30 162 006	749 410 010	28,88	2 30 162 008
d60 / DN50	748 410 011	9,41	2 30 162 006	749 410 011	32,60	2 30 162 008

Passend für	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
d20 / DN15	27,28	20,22	3,53
d25 / DN20	35,23	28,17	3,53
d32 / DN25	39,99	32,93	3,53
d40 / DN32	51,33	40,65	5,34
d50 / DN40	57,68	46,99	5,34
d60 / DN50	70,37	59,69	5,34

PF 2 35 191 005



SYGEF Standard Bundbuchse mit Nut PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Gegenstück: Bundbuchse metrisch oder ANSI
- Gegenstück: Bundbuchse mit geriffelter ANschlussfläche
- Dichtung: O-Ring EPDM Nr. 48 41 01, FKM Nr. 49 41 01

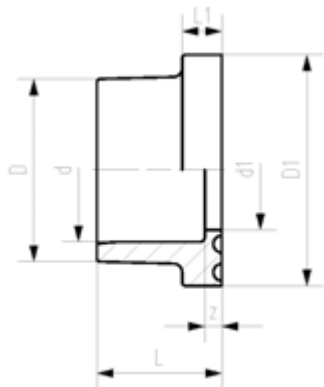


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
20	15	16	735 810 106	17,01	10	0,015	27	34	16	22	9	8
25	20	16	735 810 107	20,51	10	0,022	33	41	21	24	10	8
32	25	16	735 810 108	20,51	10	0,035	41	50	28	26	10	8
40	32	16	735 810 109	35,49	10	0,055	50	61	36	30	13	10
50	40	16	735 810 110	39,10	10	0,080	61	73	45	33	13	10
63	50	16	735 810 111	62,51	2	0,134	76	90	57	37	14	10

SYGEF Standard Bundbuchse
Metrisch gerillt PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Passend zu Bundbuchse mit Nut
- Dichtung: Profil Flansch Dichtung **FKM** oder **EPDM**



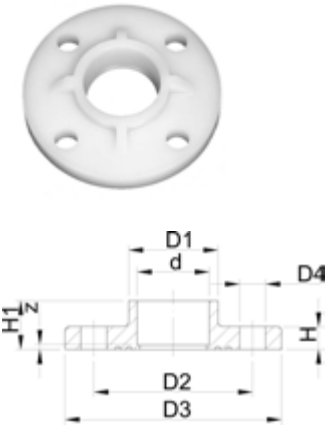
d	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	L1	z	d1	D1	D	L
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	735 790 206	15,92	10	0,019	6	3	16	45	27	19
25	20	16	735 790 207	19,56	10	0,037	7	3	21	58	33	21
32	25	16	735 790 208	19,56	10	0,047	7	3	28	68	41	23
40	32	16	735 790 209	32,91	10	0,073	8	3	36	78	50	25
50	40	16	735 790 210	38,58	5	0,096	8	3	45	88	61	28
63	50	16	735 790 211	58,91	5	0,141	9	3	57	102	76	32

SYGEF Standard Festflansch
Muffenschweißen metrisch PN16
Kombinierte Dichtfläche: flach und gerillt

Ausführung:

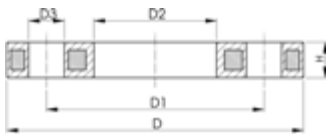
- Werkstoff: PVDF
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

AL: Anzahl der Bohrungen



d	DN	Zoll	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)
20	15	½	16	735 740 106	110,38	0,121
25	20	¾	16	735 740 107	134,11	0,162
32	25	1	16	735 740 108	161,82	0,229
40	32	1 ¼	16	735 740 109	254,67	0,340
50	40	1 ½	16	735 740 110	290,79	0,409
63	50	2	16	735 740 111	408,69	0,551

d	D1	D2	D3	D4	H	H1	AL	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	27	65	93	14	12	19	4	5
25	33	75	103	14	13	21	4	4
32	40	85	115	14	14	23	4	4
40	50	100	137	18	15	25	4	4
50	61	110	147	18	16	27	4	4
63	76	125	162	18	18	31	4	4



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759

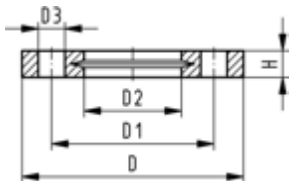
AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

d	Zoll	DN	PN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20		15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
25		20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
32		25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40		32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50		40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	2	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900

d	Lochkreise	D	D1	D2	D3	AL	Hmax	M
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	
20	PN10	95	65	28	14	4	12	M12
25	PN10	105	75	34	14	4	12	M12
32	PN10	115	85	42	14	4	16	M12
40	PN10	140	100	51	18	4	16	M16
50	PN10	150	110	62	18	4	20	M16
63	PN10	165	125	78	18	4	20	M16



Losflansch PP-V (Vollkunststoff) metrisch Für Muffensysteme metrisch und BS

Ausführung:

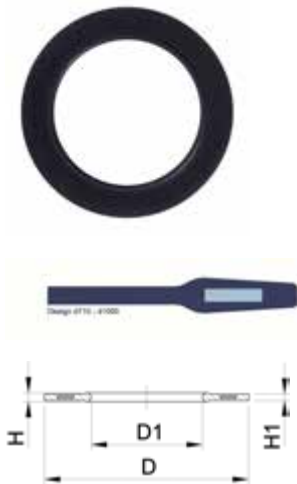
- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden

AL: Anzahl der Bohrungen

d	DN	d	PN	Loch- kreise	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
20	15		16	PN10	727 700 406	21,21	2 34 238 030	0,093
25	20		16	PN10	727 700 407	23,39	2 34 238 030	0,120
32	25		16	PN10	727 700 408	29,43	2 34 238 030	0,151
40	32		16	PN10	727 700 409	34,89	2 34 238 030	0,244
50	40		16	PN10	727 700 410	41,56	2 34 238 030	0,297
63	50		16	PN10	727 700 411	52,28	2 34 238 030	0,362

d	D	D1	D2	D3	Hmax	M	AL
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
20	95	65	28	14	16	M12	4
25	105	75	34	14	17	M12	4
32	115	85	42	14	18	M12	4
40	140	100	51	18	20	M16	4
50	150	110	62	18	22	M16	4
63	165	125	78	18	24	M16	4

Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM / FKM



Ausführung:

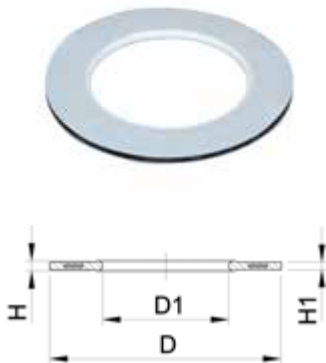
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
 - Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
 - **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt WasserW 270, KTW-Empfehlung
 - Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
 - Werkstoff Stahleinlage: Kohlenstoffstahl
 - Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
 - Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)
- di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15	16	748 440 706	21,39	2 30 162 037	749 440 706	79,44	2 30 162 038	0,013
25	20	16	748 440 707	22,40	2 30 162 037	749 440 707	79,84	2 30 162 038	0,014
32	25	16	748 440 708	23,08	2 30 162 037	749 440 708	83,14	2 30 162 038	0,019
40	32	16	748 440 709	23,89	2 30 162 037	749 440 709	86,50	2 30 162 038	0,026
50	40	16	748 440 710	24,74	2 30 162 037	749 440 710	89,83	2 30 162 038	0,039
63	50	16	748 440 711	25,85	2 30 162 037	749 440 711	92,62		0,050

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	Passend für	H (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	d di VSB/BB (mm)
20	15	51	10 - 20	4	3	20	20
25	20	61	12 - 22	4	3	22	25
32	25	71	18 - 28	4	3	28	32
40	32	82	30 - 40	4	3	40	40
50	40	92	36 - 46	4	3	46	50
63	50	107	48 - 58	5	4	58	63

PF 2 30 162 039

Profil-Flanschdichtung, metrisch MPTFE Hülle / EPDM innen



Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Hülle aus modifizierten PTFE mit Diffusionsperme
- Ideal für aggressive Chemikalien, High-Purity und LABS konform / silikonfrei (gem. VDMA Test)
- EPDM Profil-Flanschdichtung innen
- Einzeln in Beuteln verpackt
- Für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet (konform mit FDA 21 § 177.15 50)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	D (mm)	Passend für	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
20	15	16	747 440 706	75,17	51	10 - 20	20	4	3
25	20	16	747 440 707	85,92	61	12 - 22	22	4	3
32	25	16	747 440 708	85,92	71	18 - 28	28	4	3
40	32	16	747 440 709	90,62	82	30 - 40	40	4	3
52	40	16	747 440 710	102,39	92	36 - 46	46	4	3
63	50	16	747 440 711	126,78	107	48 - 58	58	5	4

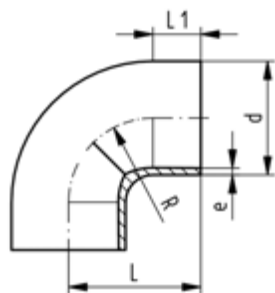
Stumpfschweiss-Fittings Übergangs-/Gewindefittings

PF 2 35 190 006

SYGEF Standard Bogen 90° SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



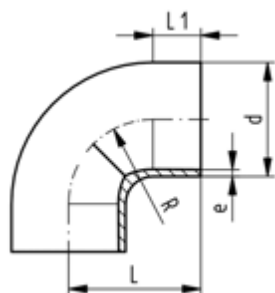
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
20	15	16	21	WNF, IR	735 018 706	20,51	0,016	1,9	38	23	15
25	20	16	21	WNF, IR	735 018 707	26,96	0,022	1,9	42	23	19
32	25	16	21	WNF, IR	735 018 708	50,77	0,038	2,4	46	22	24
40	32	16	21	WNF, IR	735 018 709	80,04	0,055	2,4	51	21	30
50	40	16	21	WNF, IR	735 018 710	120,34	0,095	3,0	58	21	37
63	50	16	21	WNF, IR	735 018 711	205,39	0,138	3,0	66	21	45
75	65	16	21	WNF, IR	735 018 712	346,03	0,243	3,6	75	23	62
90	80	16	21	WNF, IR	735 018 713	536,02	0,423	4,3	90	23	77
110	100	16	21	WNF, IR	735 018 714	780,07	0,705	5,3	110	23	98
140	125	16	21	IR	735 018 716	1.996,11	1,423	6,7	140	33	121
160	150	16	21	IR	735 018 717	2.323,11	2,258	7,7	160	33	141
200	200	16	21	IR	735 018 719	3.291,29	3,798	9,6	200	33	181
225	200	16	21	IR	735 018 720	3.898,25	5,726	10,8	220	33	200

PF 2 35 190 002

SYGEF Standard Bogen 90° SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



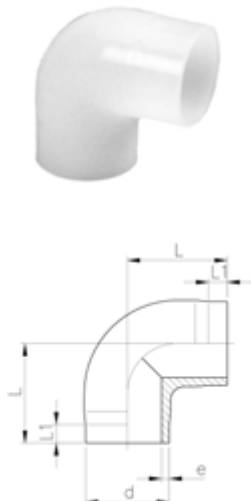
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
90	80	10	33	WNF, IR	735 018 513	478,32	0,332	2,8	90	23	77
110	100	10	33	WNF, IR	735 018 514	732,86	0,575	3,4	110	23	98
125	100	10	33	IR	735 018 515	1.154,09	0,773	3,9	125	28	112
140	125	10	33	IR	735 018 516	1.444,74	1,109	4,3	140	33	121
160	150	10	33	IR	735 018 517	1.684,11	1,540	4,9	160	33	141
200	200	10	33	IR	735 018 519	2.241,90	2,018	6,2	200	33	181
225	200	10	33	IR	735 018 520	2.727,04	3,952	6,9	220	33	200

PF 2 35 190 007

**SYGEF Standard Winkel 90°
SDR21/PN16**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



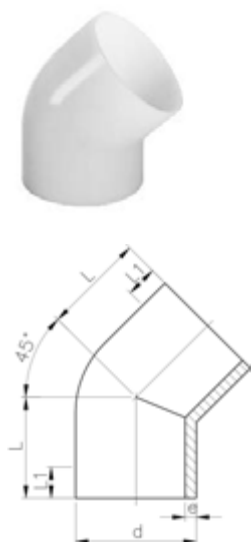
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	16	21	WNF, IR	735 108 606	20,51	0,017	1,9	38	25
25	20	16	21	WNF, IR	735 108 607	26,96	0,026	1,9	42	26
32	25	16	21	WNF, IR	735 108 608	50,77	0,043	2,4	46	26
40	32	16	21	WNF, IR	735 108 609	80,04	0,062	2,4	51	28
50	40	16	21	WNF, IR	735 108 610	120,34	0,107	3,0	58	28
63	50	16	21	WNF, IR	735 108 611	205,39	0,188	3,0	66	28

PF 2 35 190 008

**SYGEF Standard Winkel 45°
SDR21/PN16**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- * Verfügbar ab 2.Q. 2016



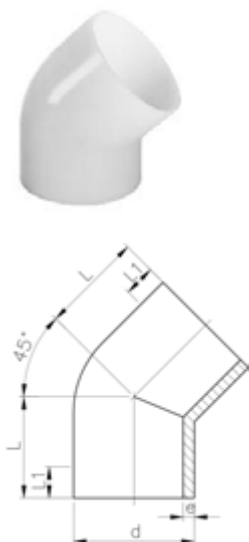
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
20	15	16	21	WNF, IR	735 158 606	27,15	0,014	1,9	32	25	
25	20	16	21	WNF, IR	735 158 607	35,69	0,019	1,9	34	26	
32	25	16	21	WNF, IR	735 158 608	40,19	0,033	2,4	36	26	
40	32	16	21	WNF, IR	735 158 609	68,19	0,042	2,4	39	28	
50	40	16	21	WNF, IR	735 158 610	84,66	0,084	3,0	42	30	
63	50	16	21	WNF, IR	735 158 611	132,50	0,121	3,0	47	31	
75	65	16	21	WNF, IR	735 158 612	303,49	0,160	3,6	49	32	
90	80	16	21	WNF, IR	735 158 613	450,33	0,271	4,3	57	37	
110	100	16	21	WNF, IR	735 158 614	790,97	0,499	5,3	70	46	
140	125	16	21	IR	735 158 616	1.562,26	1,000	6,7	88	57	
160	150	16	21	IR	735 158 617	1.756,78	1,470	7,7	100	62	
200	200	16	21	IR	735 158 619	2.158,56	2,800	9,6	124	77	
225	200	16	21	IR	735 158 620	2.722,77	4,000	10,8	140	88	

PF 2 35 190 003

SYGEF Standard Winkel 45°
SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



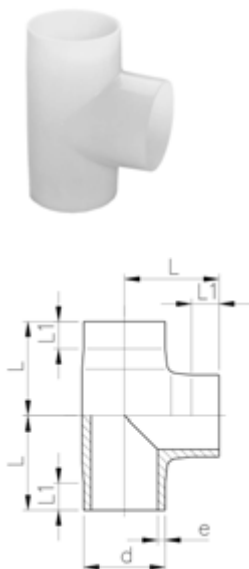
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
90	80	10	33	WNF, IR	735 158 513	377,87	0,200	2,8	57	37	
110	100	10	33	WNF, IR	735 158 514	673,02	0,348	3,4	70	46	
125	100	10	33	IR	735 158 515	961,28	0,490	3,9	79	51	
140	125	10	33	IR	735 158 516	1.226,76	0,712	4,3	88	57	
160	150	10	33	IR	735 158 517	1.470,41	0,986	4,9	100	62	
200	200	10	33	IR	735 158 519	1.823,00	1,928	6,2	124	77	
225	200	10	33	IR	735 158 520	2.301,75	2,732	6,9	140	88	

PF 2 35 190 001

SYGEF Standard T 90° egal
SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



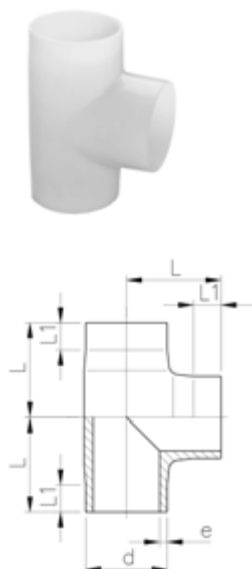
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	16	21	WNF, IR	735 208 606	34,09	0,025	1,9	38	25
25	20	16	21	WNF, IR	735 208 607	42,82	0,033	1,9	42	27
32	25	16	21	WNF, IR	735 208 608	63,60	0,058	2,4	46	27
40	32	16	21	WNF, IR	735 208 609	95,54	0,083	2,4	51	28
50	40	16	21	WNF, IR	735 208 610	146,42	0,146	3,0	58	28
63	50	16	21	WNF, IR	735 208 611	233,60	0,254	3,0	66	28
75	65	16	21	WNF, IR	735 208 612	425,09	0,346	3,6	75	32
90	80	16	21	WNF, IR	735 208 613	680,09	0,600	4,3	90	39
110	100	16	21	WNF, IR	735 208 614	823,24	1,067	5,3	110	48
140	125	16	21	IR	735 208 616	1.812,33	2,600	6,7	140	62
160	150	16	21	IR	735 208 617	2.415,03	3,500	7,7	160	71
200	200	16	21	IR	735 208 619	3.000,60	6,725	9,6	200	80
225	200	16	21	IR	735 208 620	3.891,82	8,986	10,8	220	86

PF 2 35 190 009

SYGEF Standard T 90° egal SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



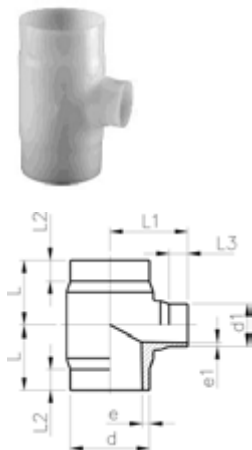
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
90	80	10	33	WNF, IR	735 208 513	515,93	0,433	2,8	90	39
110	100	10	33	WNF, IR	735 208 514	716,81	0,766	3,4	110	48
125	100	10	33	IR	735 208 515	1.222,48	1,280	3,9	125	56
140	125	10	33	IR	735 208 516	1.536,66	1,554	4,3	140	62
160	150	10	33	IR	735 208 517	1.803,80	2,293	4,9	160	71
200	200	10	33	IR	735 208 519	2.400,06	4,297	6,2	200	80
225	200	10	33	IR	735 208 520	3.092,51	6,900	6,9	220	86

PF 2 35 426 001

SYGEF Standard T 90° reduziert SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
160	90	16	21	IR	735 208 662	2.906,58	1	3,200
160	110	16	21	IR	735 208 661	2.906,58	1	3,300
225	90	16	21	IR	735 208 670	4.535,12	1	6,000
225	110	16	21	IR	735 208 669	4.535,12	1	6,100

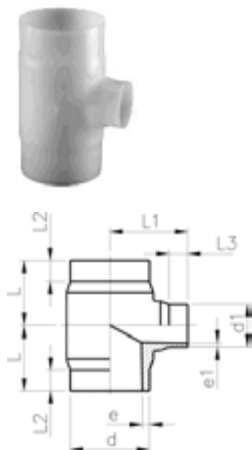
e (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L3 (mm)
7,7	4,3	130	60	155	25
7,7	5,3	130	60	155	25
10,8	4,3	160	60	155	25
10,8	5,3	160	60	155	25

PF 2 35 426 001

SYGEF Standard T 90° reduziert SDR33/PN10

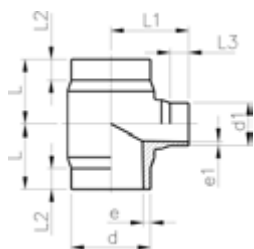
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



d (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
160	90	33-21	10	IR	735 208 562	2.690,71	2,300
160	110	33-21	10	IR	735 208 561	2.690,71	2,300
225	90	33-21	10	IR	735 208 570	4.349,20	4,400
225	110	33-21	10	IR	735 208 569	4.349,20	4,286
225	160	33-33	10	IR	735 208 568	4.347,66	4,239

PF 2 35 426 001



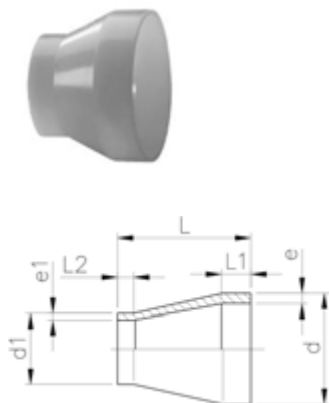
e	e1	L	L1	L2	L3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4,9	4,3	155	130	60	25
4,9	5,3	155	130	60	25
6,9	4,3	155	160	60	25
6,9	5,3	155	160	60	25
6,9	4,9	155	170	60	35

PF 2 35 190 011

SYGEF Standard Reduktion SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

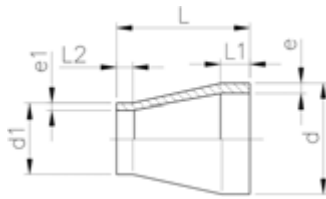


d	d1	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
20	16	16	21	IR	735 908 635	Auf Anfrage	0,013
25	20	16	21	BCF, IR	735 908 637	24,46	0,013
32	20	16	21	BCF, IR	735 908 642	34,40	0,019
32	25	16	21	BCF, IR	735 908 641	34,40	0,019
40	20	16	21	BCF, IR	735 908 648	40,51	0,025
40	25	16	21	BCF, IR	735 908 647	40,51	0,025
40	32	16	21	BCF, IR	735 908 646	45,97	0,028
50	25	16	21	BCF, IR	735 908 654	46,51	0,040
50	32	16	21	BCF, IR	735 908 653	48,83	0,043
50	40	16	21	BCF, IR	735 908 652	56,09	0,046
63	32	16	21	BCF, IR	735 908 660	67,76	0,059
63	40	16	21	BCF, IR	735 908 659	67,76	0,062
63	50	16	21	BCF, IR	735 908 658	75,02	0,070
75	40	16	21	BCF, IR	735 908 666	143,41	0,086
75	50	16	21	BCF, IR	735 908 665	143,41	0,091
75	63	16	21	BCF, IR	735 908 664	148,32	0,095
90	63	16	21	BCF, IR	735 908 671	184,44	0,138
90	75	16	21	BCF, IR	735 908 670	158,58	0,153
110	63	16	21	BCF, IR	735 908 678	262,24	0,257
110	75	16	21	BCF, IR	735 908 677	252,42	0,213
110	90	16	21	BCF, IR	735 908 676	276,52	0,265
140	110	16	21	IR	735 908 685	752,71	0,450
160	110	16	21	IR	735 908 690	840,12	0,650
160	140	16	21	IR	735 908 688	824,74	0,450
200	160	16	21	IR	735 908 692	756,80	1,340
225	110	16	21	IR	735 908 695	1.003,41	1,540
225	160	16	21	IR	735 908 696	795,24	1,730
225	200	16	21	IR	735 908 697	837,35	1,980

e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1,9		22	22	1,9
1,9	1,9	50	22	22,0
2,4	1,9	50	22	22,0
2,4	1,9	50	22	22,0
2,4	1,9	58	22	24,0
2,4	1,9	55	22	24,0
2,4	2,4	55	22	24,0
3,0	1,9	60	22	25,0
3,0	2,4	60	22	25,0
3,0	2,4	60	22	25,0
3,0	2,4	65	22	25,0
3,0	2,4	65	22	25,0

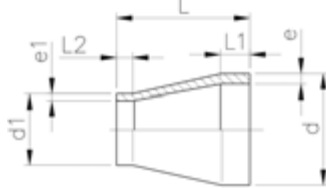
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 35 190 011



e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3,0	3,0	65	22	25,0
3,6	2,4	68	24	25,0
3,6	3,0	65	24	25,0
3,6	3,0	65	24	25,0
4,3	3,0	75	25	30,0
4,3	3,6	75	25	35,0
5,3	3,0	90	30	30,0
5,3	3,6	90	30	35,0
5,3	4,3	90	30	35,0
6,7	5,3	110	40	40,0
7,7	5,3	120	40	40,0
7,7	6,7	120	40	40,0
9,6	7,7	120	40	35,0
10,8	5,3	160	50	40,0
10,8	7,7	160	50	40,0
10,8	9,6	160	55	50,0

PF 2 35 190 005



SYGEF Standard Reduktion SDR33/PN10

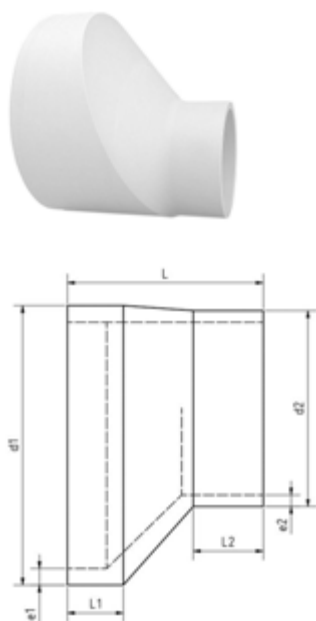
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d	d1	SM	SDR	PN	Code	EUR	Gewicht	e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)			(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	63	WNF, IR	33	10	735 908 551	175,47	0,124	2,8	3,0	75	25	30
110	63	WNF, IR	33	10	735 908 553	251,34	0,196	3,4	3,0	90	30	30
110	90	WNF, IR	33	10	735 908 555	278,26	0,179	3,4	2,8	90	30	35
125	110	IR	33	10	735 908 580	492,63	0,270	3,9	5,3	100	35	40
140	110	IR	33	10	735 908 585	614,45	0,385	4,3	5,3	110	40	40
140	125	IR	33	10	735 908 584	614,45	0,340	4,3	3,9	110	40	40
160	110	IR	33	10	735 908 561	786,09	0,480	4,9	3,4	120	40	40
160	110	IR	33	10	735 908 590	762,97	0,573	4,9	5,3	120	40	40
160	140	IR	33	10	735 908 588	711,92	0,568	4,9	4,3	120	40	40
200	160	IR	33	10	735 908 592	742,04	0,830	6,2	4,9	145	50	40
225	110	IR	33	10	735 908 566	933,75	1,120	6,9	3,4	160	55	35
225	110	IR	33	10	735 908 595	980,36	0,940	6,9	5,3	160	55	35
225	160	IR	33	10	735 908 596	910,24	1,140	6,9	4,9	160	55	40
225	200	IR	33	10	735 908 597	816,41	1,200	6,9	6,2	160	55	50

SYGEF Standard
Reduktionen exzentrisch, PVDF PN16
Ausführung:

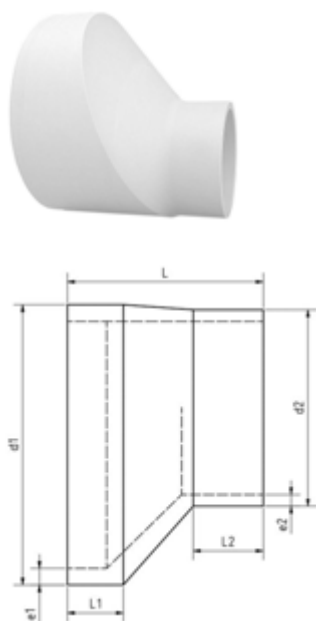
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Bearbeitet



d	d1	d2	PN	Code	EUR	SP	e2	e1	L1	L2	L
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	63	50	16	700 647 455	767,18	0	3,0	3,0	35	35	120
75	75	50	16	700 647 456	1.476,02	0	3,0	3,6	40	35	120
75	75	63	16	700 647 457	1.452,42	0	3,0	3,6	40	35	120
90	90	63	16	700 647 458	1.497,06	0	3,0	4,3	50	50	140
90	90	75	16	700 647 459	1.447,13	0	3,6	4,3	50	50	140
110	110	75	16	700 647 460	1.872,63	0	4,3	5,3	50	50	140
110	110	90	16	700 647 461	1.796,51	0	4,3	5,3	50	50	140
140	140	90	16	700 647 462	3.059,78	0	4,3	6,7	50	50	140
140	140	110	16	700 647 463	2.870,68	0	5,3	6,7	50	50	140
160	160	90	16	700 647 464	3.430,15	0	4,3	7,7	40	54	140
160	160	110	16	700 647 465	3.335,57	0	5,3	7,7	40	45	120
160	160	140	16	700 647 466	3.138,64	0	6,7	7,7	40	33	90
200	200	140	16	700 647 467	4.885,15	0	6,7	9,6	40	50	140
200	200	160	16	700 647 468	4.743,33	0	7,7	9,6	40	41	120
225	225	160	16	700 647 469	7.976,43	0	7,7	10,8	40	57	140
225	225	200	16	700 647 470	6.886,50	0	9,6	10,8	40	40	100

SYGEF Standard
Reduktionen exzentrisch, PVDF PN10
Ausführung:

- Bearbeitet
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207



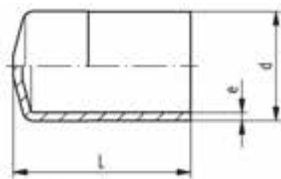
d	d1	d2	PN	Code	EUR	SP	L	L1	e2	L2	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	90	63	10	700 647 476	1.520,72	0	140	50	3,0	50	2,8
90	90	75	10	700 647 477	1.457,66	0	140	50	3,6	50	2,8
110	110	75	10	700 647 478	1.935,70	0	140	50	3,6	50	3,4
110	110	90	10	700 647 479	1.856,88	0	140	50	2,8	50	3,4
125	125	90	10	700 647 480	2.303,38	0	140	50	2,8	50	3,9
125	125	110	10	700 647 481	2.195,69	0	140	50	3,4	50	3,9
140	140	90	10	700 647 482	3.062,42	0	140	50	2,8	50	4,3
140	140	110	10	700 647 483	2.941,61	0	140	50	3,4	50	4,3
160	160	90	10	700 647 484	3.477,38	0	140	40	2,8	54	4,9
160	160	110	10	700 647 485	3.359,21	0	120	40	3,4	45	4,9
160	160	125	10	700 647 486	3.277,81	0	110	40	3,9	44	4,9
160	160	140	10	700 647 487	3.193,78	0	90	40	3,9	33	4,9
200	200	140	10	700 647 488	4.927,20	0	140	40	4,3	50	6,2
200	200	160	10	700 647 489	4.809,00	0	120	40	4,9	41	6,2
225	225	160	10	700 647 490	7.992,23	0	140	40	4,9	57	6,9
225	225	200	10	700 647 491	6.944,29	0	100	40	6,2	40	6,9



SYGEF Standard Endkappe SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Typ A: gespritzt
- Typ B: mechanisch bearbeitet, inkl. Hobelmarkierung (max. Hobellänge)



Type A



Type B

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	PF	L (mm)	e (mm)	Typ
20	15	16	21	WNF, IR	735 968 006	85,70	2 35 190 017	47,0	1,9	A
25	20	16	21	WNF, IR	735 968 007	93,20	2 35 190 017	47,0	1,9	A
32	25	16	21	WNF, IR	735 968 008	111,78	2 35 190 017	52,0	2,4	A
40	32	16	21	WNF, IR	735 968 309	141,43	2 35 190 020	30,0	2,4	B
50	40	16	21	WNF, IR	735 968 310	168,37	2 35 190 020	30,0	3,0	B
63	50	16	21	WNF, IR	735 968 311	202,01	2 35 190 020	30,0	3,0	B
75	65	16	21	WNF, IR	735 968 012	203,58	2 35 190 017	64,0	3,6	A
90	80	16	21	WNF, IR	735 968 013	249,68	2 35 190 017	70,5	4,3	A
110	100	16	21	WNF, IR	735 968 014	353,56	2 35 190 017	77,5	5,3	A
140	125	16	21	IR	735 968 316	653,28	2 35 190 020	45,0	6,7	B
160	150	16	21	IR	735 968 317	822,34	2 35 190 020	46,0	7,7	B
200	200	16	21	IR	735 968 319	1.239,23	2 35 190 020	54,0	9,6	B
225	200	16	21	IR	735 968 320	1.448,02	2 35 190 020	57,0	10,8	B

PF 2 35 190 020

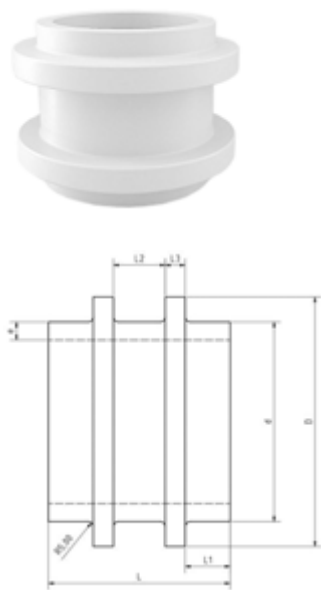
SYGEF Standard Endkappe SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mechanisch bearbeitete Ausführung, inkl. Hobelmarkierung (max. Hobellänge)



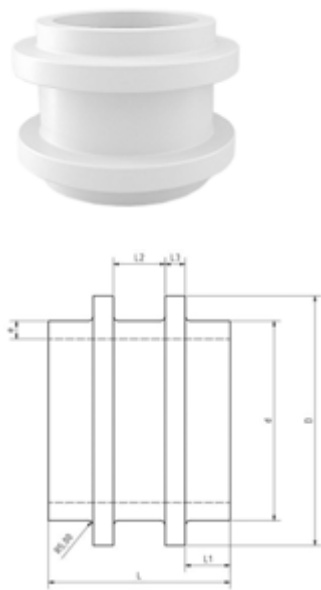
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	L (mm)	e (mm)
90	80	10	33	IR	735 968 213	282,89	30	2,8
110	100	10	33	IR	735 968 214	471,45	45	3,4
125	100	10	33	IR	735 968 215	619,66	45	3,9
140	125	10	33	IR	735 968 216	653,28	45	4,3
160	150	10	33	IR	735 968 217	822,34	46	4,9
200	200	10	33	IR	735 968 219	1.239,23	54	6,2
225	200	10	33	IR	735 968 220	1.448,02	57	6,9



Ausführung:

- Bearbeitet
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)	L1 (mm)	D (mm)
63	16	700 665 611	645,06	100	30	3,0	30	75
75	16	700 665 612	737,48	100	30	3,6	30	90
90	16	700 665 613	1.103,88	110	40	4,3	30	110
110	16	700 665 614	1.956,68	110	40	5,3	30	140
140	16	700 665 615	2.208,83	135	40	6,7	35	160
160	16	700 665 616	3.262,03	145	45	7,7	40	180
200	16	700 665 617	6.038,16	145	45	9,6	40	225
225	16	700 665 618	6.686,90	165	45	10,8	45	250



Ausführung:

- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Bearbeitet

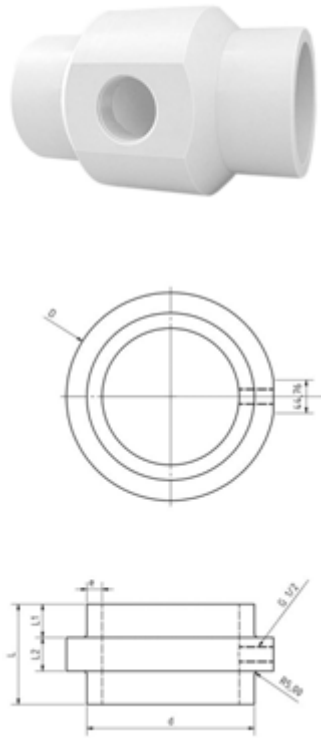
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	L1 (mm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	L2 (mm)
90	10	700 665 619	1.103,88	30	110	2,8	110	40
110	10	700 665 620	1.956,68	30	140	3,4	110	40
140	10	700 665 621	2.208,83	35	160	4,3	135	40
160	10	700 665 622	3.262,03	40	180	4,9	145	45
200	10	700 665 623	6.038,16	40	225	6,2	145	45
225	10	700 665 624	6.686,90	45	250	6,9	165	45
250	10	700 665 625	9.667,92	50	280	7,7	165	45
280	10	700 665 626	12.323,22	50	315	8,6	175	55
315	10	700 665 627	15.562,44	50	345	9,7	185	55

PF 2 34 678 004

**Instrumentenfittings PVDF, PN16
mit Innengewinde**

Ausführung:

- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Bearbeitet
- metrisch-Rp



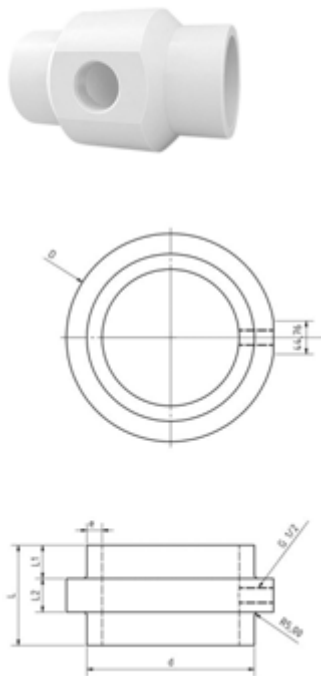
d	Rp	PN	Code	EUR	Gewicht	L2	L	D	L1	e
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	1/2	16	700 665 492	1.977,72	0,175	30	90	90	30	3,0
75	1/2	16	700 665 493	2.384,80	0,254	30	90	110	30	3,6
90	1/2	16	700 665 494	2.224,58	0,342	40	100	125	30	4,3
110	1/2	16	700 665 495	2.899,58	0,567	40	100	140	30	5,3
140	1/2	16	700 665 496	4.105,11	0,777	45	125	180	40	6,7
160	1/2	16	700 665 497	4.864,14	1,023	45	125	200	40	7,7
200	1/2	16	700 665 498	7.128,14	1,292	45	135	250	45	9,6
225	1/2	16	700 665 499	6.894,37	1,917	45	135	280	45	10,8

PF 2 34 678 004

**SYGEF Standard, Instrumentenfittings PVDF, PN10
mit Innengewinde**

Ausführung:

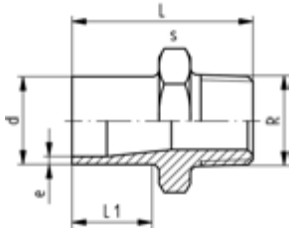
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Bearbeitet
- metrisch-Rp
- andere Gewinde-Dimensionen und NPT-Gewinde auf Nachfrage lieferbar



d	Rp	PN	Code	EUR	Gewicht	e	D	L1	L2	L
(mm)	(inch)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	1/2	10	700 665 510	2.689,44	0,342	2,8	125	30	30	90
110	1/2	10	700 665 511	2.812,90	0,567	3,4	140	30	30	90
125	1/2	10	700 665 512	3.774,18	0,777	3,9	160	30	40	100
140	1/2	10	700 665 513	4.105,11	1,023	4,3	180	30	40	100
160	1/2	10	700 665 514	4.874,66	1,292	4,9	200	35	40	110
200	1/2	10	700 665 515	7.041,47	1,917	6,2	225	40	45	125
225	1/2	10	700 665 516	6.939,07	2,365	6,9	250	40	45	125
250	1/2	10	700 665 517	9.883,27	3,294	7,7	280	45	45	135
280	1/2	10	700 665 518	12.995,57	4,997	8,6	315	45	45	135
315	1/2	10	700 665 519	12.994,53	6,348	9,7	340	45	45	135

PF 2 35 421 021

SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde R SDR21/PN16



Ausführung:

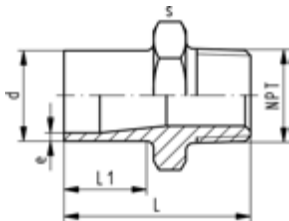
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Werkstoff: PVDF
- Mit Stumpfschweiss-Stutzen und konischem Aussengewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	R	3/8	21	16	WNF, IR	735 910 555	47,95	1	0,024
20	15	R	1/2	21	16	WNF, IR	735 910 556	49,91	1	0,025
25	20	R	3/4	21	16	WNF, IR	735 910 557	52,23	1	0,035
32	25	R	1	21	16	WNF, IR	735 910 558	65,83	1	0,054
40	32	R	1 1/4	21	16	WNF, IR	735 910 559	74,71	1	0,076
50	40	R	1 1/2	21	16	WNF, IR	735 910 560	122,07	1	0,123
63	50	R	2	21	16	WNF, IR	735 910 561	144,68	1	0,166

d (mm)	e (mm)	L (mm)	s (mm)	L1 (mm)
20	1,9	50	32	26
20	1,9	53	32	26
25	1,9	55	36	26
32	2,4	57	46	26
40	2,4	60	55	26
50	3,0	63	65	26
63	3,0	69	75	27

PF 2 35 421 022

SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde NPT SDR21/PN16



Ausführung:

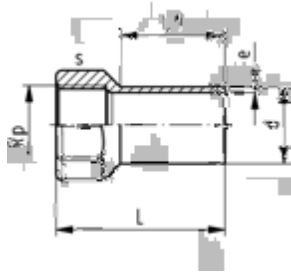
- Werkstoff: PVDF
- Mit Stumpfschweiss-Stutzen und konischem Aussengewinde
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

d (mm)	DN (mm)	Gewinde	Zoll (inch)	SDR	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	NPT	3/8	21	16	WNF, IR	735 914 555	47,95	0,024
20	15	NPT	1/2	21	16	WNF, IR	735 914 556	49,91	0,025
25	20	NPT	3/4	21	16	WNF, IR	735 914 557	52,23	0,035
32	25	NPT	1	21	16	WNF, IR	735 914 558	74,71	0,053
40	32	NPT	1 1/4	21	16	WNF, IR	735 914 559	74,71	0,075
50	40	NPT	1 1/2	21	16	WNF, IR	735 914 560	122,07	0,122
63	50	NPT	2	21	16	WNF, IR	735 914 561	144,68	0,176

d (mm)	e (mm)	L (mm)	s (mm)	L1 (mm)
20	1,9	50	32	26
20	1,9	53	32	26
25	1,9	55	36	26
32	2,4	57	46	26
40	2,4	60	55	26
50	3,0	63	65	26
63	3,0	69	75	27

PF 2 35 421 011

SYGEF Standard Übergangsmuffe Innengewinde Rp SDR21/PN16



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Stumpfschweiss-Stutzen und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

Anmerkung:

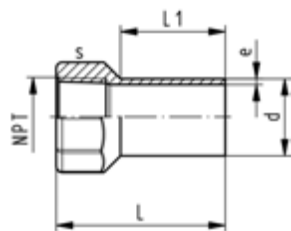
* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	DN	Gewinde	Zoll	SDR	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	
(mm)	(mm)		(inch)		(bar)					(kg)	
20	15	Rp	¾	21	16	WNF, IR	735 910 585	42,11	1	0,030	
20	15	Rp	½	21	16	WNF, IR	735 910 586	42,11	1	0,026	
25	20	Rp	¾	21	16	WNF, IR	735 910 587	47,86	1	0,032	
32	25	Rp	1	21	16	WNF, IR	735 910 588	73,10	1	0,065	
40	32	Rp	1 ¼	21	16	WNF, IR	735 910 589	89,67	1	0,092	
50	40	Rp	1 ½	21	16	WNF, IR	735 910 590	126,33	1	0,108	
*	63	50	Rp	2	21	16	WNF, IR	735 910 591	152,81	1	0,195

	d	e	L	s	L1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20	1,9	54	32	30
	20	1,9	54	32	30
	25	1,9	58	38	30
	32	2,4	63	48	30
	40	2,4	67	58	30
	50	3,0	67	65	30
*	63	3,0	73	80	30

PF 2 35 421 012

SYGEF Standard Übergangsmuffe Innengewinde NPT SDR21/PN16



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Mit Stumpfschweissstutzen und konischem Rohr-Innengewinde
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

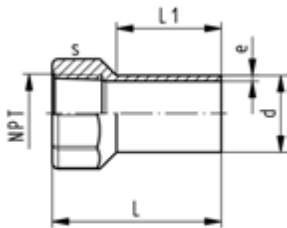
Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	DN	Gewinde	Zoll	SDR	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	
(mm)	(mm)		(inch)		(bar)					(kg)	
20	15	NPT	¾	21	16	WNF, IR	735 914 585	42,11	1	0,029	
20	15	NPT	½	21	16	WNF, IR	735 914 586	42,11	1	0,027	
25	20	NPT	¾	21	16	WNF, IR	735 914 587	47,86	1	0,033	
32	25	NPT	1	21	16	WNF, IR	735 914 588	73,10	1	0,066	
40	32	NPT	1 ¼	21	16	WNF, IR	735 914 589	89,67	1	0,085	
50	40	NPT	1 ½	21	16	WNF, IR	735 914 590	126,33	1	0,108	
*	63	50	NPT	2	21	16	WNF, IR	735 914 591	152,81	1	0,190

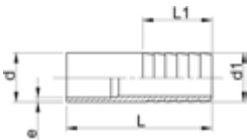
d	e	L	s	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1,9	54	32	30
20	1,9	54	32	30
25	1,9	58	38	30

PF 2 35 421 012



	d	e	L	s	L1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	32	2,4	63	48	30
	40	2,4	67	58	30
	50	3,0	67	65	30
*	63	3,0	73	80	30

PF 2 35 421 050



**SYGEF Standard Druckschlauchtülle
SDR21/PN16**

Ausführung:

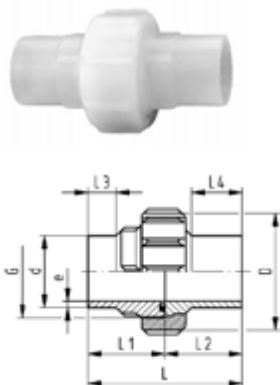
- Werkstoff: PVDF

d	d1	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	15	16	21	WNF, IR	735 968 606	63,34	0,015	1,9	64	27
25	25	20	16	21	WNF, IR	735 968 607	74,39	0,027	1,9	75	36
32	32	25	16	21	WNF, IR	735 968 608	80,24	0,042	2,4	82	36
40	40	32	16	21	WNF, IR	735 968 609	109,86	0,063	2,4	84	42
50	50	40	16	21	WNF, IR	735 968 610	137,86	0,084	3,0	90	48
63	60	50	16	21	WNF, IR	735 968 611	168,64	0,118	3,0	100	50

Verschraubungen, Vorschweissbunde, Flansche, Dichtungen

PF 2 35 421 040

SYGEF Standard Verschraubung FKM schwarz SDR21/PN16



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- d75, d90 und d110 mit Sägezahngevinde

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	16	21	735 528 606	68,09	0,068
25	20	16	21	735 528 607	83,25	0,104
32	25	16	21	735 528 608	110,71	0,147
40	32	16	21	735 528 609	157,72	0,223
50	40	16	21	735 528 610	220,37	0,294
63	50	16	21	735 528 611	335,11	0,449
75	65	16	21	735 528 612	556,74	0,740
90	80	16	21	735 528 613	770,66	0,773
110	100	16	21	735 528 614	1.022,68	1,054

d (mm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	G (inch)	Grösse	O-Ring	O-Ring FKM
20	43	1,9	106	53	53	25	37	1		3.53x20.22	749410006
25	53	1,9	112	56	56	25	38	1 ¼		3.53x28.17	749410007
32	60	2,4	118	59	59	25	40	1 ½		3.53x32.93	749410008
40	74	2,4	124	62	62	25	41	2		5.34x40.65	749410009
50	82	3,0	130	65	65	25	43	2 ¼		5.34x46.99	749410010
63	100	3,0	136	68	68	25	44	2 ¾		5.34x59.69	749410011
75	133	3,6	132	66	66	24	34		S107.5x3.6	5.34x69.22	749410013
90	133	4,3	130	65	65	24	48		S107.5x3.6	5.34x81.92	749410014
110	155	5,3	130	65	65	25	45		S127.5x3.6	5.34x101.00	749410015



SYGEF Überwurfmutter

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für Verschraubung 23 51 01
- Werkstoff: PP glasfaserverstärkt
- Für Verschraubung 723 510 105-114

- d75, d90 und d100 mit Sägezahngevinde
- * nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

Überwurfmutter nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF

* nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temperguss

Anmerkung:

Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	G (inch)	L (mm)
16	735 690 405	29,51	2 35 191 999	0,011	35	¾	21
20	735 690 406	32,49	2 35 191 999	0,024	43	1	22
25	735 690 407	39,84	2 35 191 999	0,036	53	1 ¼	24
32	735 690 408	53,76	2 35 191 999	0,048	60	1 ½	26
40	735 690 409	73,52	2 35 191 999	0,074	74	2	29
50	735 690 410	106,52	2 35 191 999	0,106	82	2 ¼	33
63	735 690 411	166,50	2 35 191 999	0,001	100	2 ¾	35
75	198 806 422	629,32	3 48 227 999	0,337			
75 - 90	735 690 422	291,33	2 35 191 999	0,289	133		40
110	735 690 423	395,17	2 35 191 999	0,403	155		42

SYGEF Standard Einlegeteil
SDR21/PN16

Ausführung:

- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einlegestutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Material: PP-H
- IR = Infrarot (IR Plus) kompatibel.
- **Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.**
- Einsetzbar für Muffenschweiss-Verschraubung SYGEF Standard
- Werkstoff: PVDF
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweissen mit Parameter PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

d (mm)	DN (mm)	SDR	SM	PVDF Code	EUR
20	15	21	WNF, IR	735 608 606	21,92
25	20	21	WNF, IR	735 608 607	25,97
32	25	21	WNF, IR	735 608 608	31,44
40	32	21	WNF, IR	735 608 609	40,19
50	40	21	WNF, IR	735 608 610	47,25
63	50	21	WNF, IR	735 608 611	62,91
75	65	21	WNF, IR	735 608 612	173,11
90	80	21	WNF, IR	735 608 613	200,26
110	100	21	WNF, IR	735 608 614	230,38

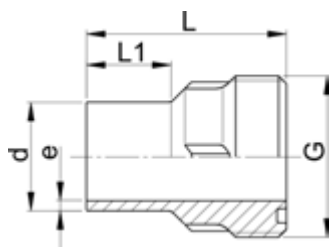
d (mm)	z (mm)	L1 (mm)	e (mm)	L (mm)	z1 (mm)	PN (bar)	D SDR (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)
20	24	5	1,9	53	26	16	30	28	16
25	25	5	1,9	56	28	16	39	36	20
32	27	6	2,4	59	30	16	45	42	25
40	31	6	2,4	62	35	16	57	53	32
50	35	7	3,0	65	40	16	63	59	40
63	39	8	3,0	68	46	16	78	74	50
75		9	3,6	66		16	101	21	
90		9	4,3	65		16	101	21	
110		10	5,3	65		16	121	21	

SYGEF Standard Einschraubteil
SDR21/PN16

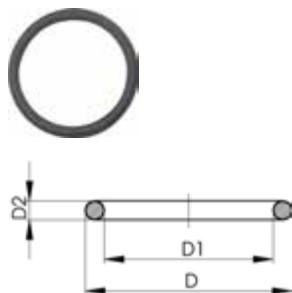
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Einsetzbar für Muffenschweiss-Verschraubung SYGEF Standard
- d75, d90 und d100 mit Sägezahngehwinde

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	16	21	WNF, IR	735 648 606	42,23	0,024
25	20	16	21	WNF, IR	735 648 607	48,11	0,038
32	25	16	21	WNF, IR	735 648 608	52,38	0,056
40	32	16	21	WNF, IR	735 648 609	63,91	0,082
50	40	16	21	WNF, IR	735 648 610	103,67	0,113
63	50	16	21	WNF, IR	735 648 611	157,29	0,168
75	65	16	21	WNF, IR	735 648 612	253,03	0,277
90	80	16	21	WNF, IR	735 648 613	287,47	0,275
110	100	16	21	WNF, IR	735 648 614	319,53	0,343



d (mm)	e (mm)	Grösse	G (inch)	L (mm)	L1 (mm)
20	1,9		1	53	25
25	1,9		1 ¼	56	25
32	2,4		1 ½	59	25
40	2,4		2	62	25
50	3,0		2 ¼	65	25
63	3,0		2 ¾	68	25
75	3,6	S 107.5 x 3.6		66	24
90	4,3	S 107.5 x 3.6		65	24
110	5,3	S 127.5 x 3.6		65	25



O-Ring Verschraubung EPDM/FKM

Ausführung:

- Für Flanschadapter, Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Für ecoFIT, PROGEF Standard/Plus, SYGEF Standard
- Härte ca: 65° Shore
- EPDM minimale Temperatur: -40°
- FKM minimale Temperatur: -15°C

* Nur für PVC-U, PVC-C und ABS Verschraubungen: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 und 29 51 01

** Für ecoFIT Verschraubungen 753 518 612 bis ... 614, 753 528 612 bis ... 614, 753 518 412 bis ... 414 und 753 528 412 bis ... 414

Passend für	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
d20 / DN15	748 410 006	5,56	2 30 162 006	749 410 006	11,11	2 30 162 008
d25 / DN20	748 410 007	5,56	2 30 162 006	749 410 007	14,04	2 30 162 008
d32 / DN25	748 410 008	8,34	2 30 162 006	749 410 008	15,71	2 30 162 008
d40 / DN32	748 410 009	8,84	2 30 162 006	749 410 009	26,39	2 30 162 008
d50 / DN40	748 410 010	8,34	2 30 162 006	749 410 010	28,88	2 30 162 008
d60 / DN50	748 410 011	9,41	2 30 162 006	749 410 011	32,60	2 30 162 008
d75-90 / DN 65-80	748 410 383	2,16		749 410 383	15,91	2 30 162 009
d110 / DN100	748 410 384	5,33	2 30 162 007	749 410 384	29,48	2 30 162 007

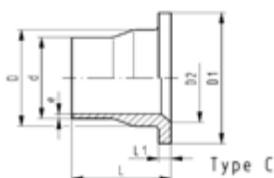
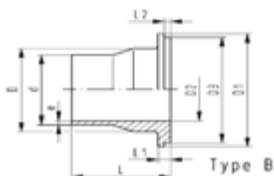
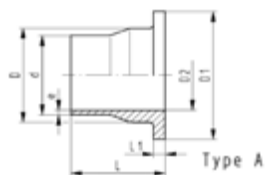
Passend für	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
d20 / DN15	27,28	20,22	3,53
d25 / DN20	35,23	28,17	3,53
d32 / DN25	39,99	32,93	3,53
d40 / DN32	51,33	40,65	5,34
d50 / DN40	57,68	46,99	5,34
d60 / DN50	70,37	59,69	5,34
d75-90 / DN 65-80	85,31	74,63	5,34
d110 / DN100	128,68	114,70	6,99



SYGEF Standard Vorschweissbund metrisch gerillt SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



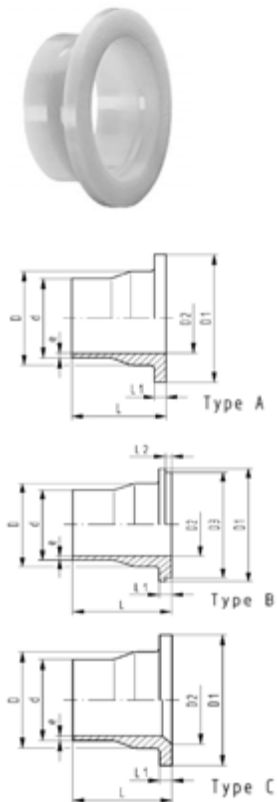
d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)
20	15	16	21	BCF, IR	735 798 806	18,09	2 35 190 010	0,029
25	20	16	21	BCF, IR	735 798 807	21,51	2 35 190 010	0,046
32	25	16	21	BCF, IR	735 798 808	22,22	2 35 190 010	0,070
40	32	16	21	BCF, IR	735 798 809	36,02	2 35 190 010	0,096
50	40	16	21	BCF, IR	735 798 810	42,66	2 35 190 010	0,136
63	50	16	21	BCF, IR	735 798 811	64,95	2 35 190 010	0,198
75	65	16	21	BCF, IR	735 798 812	179,73	2 35 190 010	0,311
90	80	16	21	BCF, IR	735 798 813	283,20	2 35 190 010	0,394
110	100	16	21	BCF, IR	735 798 814	420,39	2 35 190 013	0,561
140	125	16	21	IR	735 798 816	1.111,36	2 35 190 010	0,861
160	150	16	21	IR	735 798 817	1.656,33	2 35 190 013	1,200
200	200	16	21	IR	735 798 819	2.103,00	2 35 190 013	1,900
225	200	16	21	IR	735 798 820	2.301,75	2 35 190 013	2,000

d	Typ	e	D	D1	D2	D3	L	L1	L2
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	A	1,9	26	45	15		54	6	
25	B	1,9	32	58	20	54	56	7	4
32	B	2,4	40	68	26	63	58	7	4
40	B	2,4	49	78	34	73	68	8	4
50	B	3,0	60	88	43	82	69	8	4
63	A	3,0	75	102	56		72	9	
75	A	3,6	89	122	66		80	10	
90	B	4,3	105	138	78	133	81	12	4
110	C	5,3	125	158	100		81	13	
140	C	6,7	155	188	127		90	16	
160	C	7,7	175	212	151		93	17	
200	C	9,6	232	268	207		102	22	
225	C	10,8	235	268	207		102	22	

SYGEF Standard Vorschweissbund metrisch gerillt SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Werkstoff: PVDF-HP



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
90	80	10	33	WNF, IR	735 798 863	279,33	2 35 190 004	0,370
110	100	10	33	WNF, IR	735 798 864	401,14	2 35 190 010	0,493
125	100	10	33	IR	735 798 565	603,76	2 35 190 004	0,453
140	125	10	33	IR	735 798 866	893,34	2 35 190 004	0,739
160	150	10	33	IR	735 798 867	1.523,80	2 35 190 012	0,927
200	200	10	33	IR	735 798 869	2.090,16	2 35 190 012	1,797
225	200	10	33	IR	735 798 870	1.852,96	2 35 190 012	1,687

d (mm)	e (mm)	Typ	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
90	2,8	B	105	138	78	81	12
110	3,4	A	125	158	100	81	13
125	3,9	A	132	158	114	82	14
140	4,3	A	155	188	127	90	16
160	4,9	C	175	212	151	93	17
200	6,2	C	232	268	207	102	22
225	6,9	A	235	268	207	102	22

PF 2 35 190 010

SYGEF Standard Vorschweissbund ANSI Dichtfläche gerillt SDR21/PN16

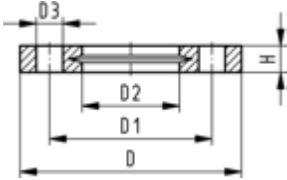
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Übrige Dimensionen sind identisch mit der metrischen Version



d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
25	¾	20	16	21	BCF, IR	735 798 857	20,43	0,044
32	1	25	16	21	BCF, IR	735 798 858	23,61	0,063
40	1 ¼	32	16	21	BCF, IR	735 798 859	36,02	0,089
50	1 ½	40	16	21	BCF, IR	735 798 860	45,43	0,140
90	3	80	16	21	BCF, IR	735 798 861	283,38	0,374

d (mm)	d (inch)	L1 (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	L (mm)	D (mm)	e (mm)	Typ
25	¾	7	20	54	56	32	1,9	A
32	1	7	26	63	58	40	2,4	A
40	1 ¼	8	34	73	68	49	2,4	A
50	1 ½	8	43	82	69	60	3,0	A
90	3	12	78	133	81	105	4,3	A



Losflansch PP-V (Vollkunststoff) metrisch Für Muffensysteme metrisch und BS

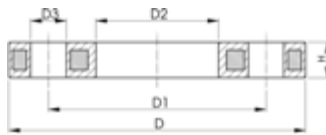
Ausführung:

- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden

AL: Anzahl der Bohrungen

d (mm)	DN (mm)	d (inch)	PN (bar)	Loch- kreise	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15		16	PN10	727 700 406	21,21	2 34 238 030	0,093
32	25		16	PN10	727 700 408	29,43	2 34 238 030	0,151
40	32		16	PN10	727 700 409	34,89	2 34 238 030	0,244
50	40		16	PN10	727 700 410	41,56	2 34 238 030	0,297
63	50		16	PN10	727 700 411	52,28	2 34 238 030	0,362
75	65		16	PN10	727 700 412	58,09	2 34 238 030	0,487
90	80		16	PN10	727 700 513	70,66	2 34 238 031	0,544
110	100		16	PN10	727 700 514	96,10	2 34 238 031	0,643
125	100		16	PN10	727 700 515	101,94	2 34 238 031	0,635
140	125		16	PN10	727 700 516	120,75	2 34 238 031	0,842
160	150	6	16	PN10/ class 150	727 700 517	157,72	2 34 238 031	1,200
180	150		16	PN10/ Class 150	727 700 518	148,58	2 34 238 031	1,200
200	200	8	16	PN10/ class 150	727 700 519	217,14	2 34 238 031	1,400
225	200	8	16	PN10/ class 150	727 700 520	217,14	2 34 238 031	1,400
250	250		10	PN10	727 700 521	270,55	2 34 238 031	2,052
280	250		10	PN10	727 700 522	270,55	2 34 238 031	1,700
315	300		10	PN10	727 700 523	402,30	2 34 238 031	2,400
355	350		10	PN10	727 700 524	797,98	2 34 238 031	4,440
400	400		10	PN10	727 700 525	907,91	2 34 238 031	5,624

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Hmax (mm)	M	AL
20	95	65	28	14	16	M12	4
32	115	85	42	14	18	M12	4
40	140	100	51	18	20	M16	4
50	150	110	62	18	22	M16	4
63	165	125	78	18	24	M16	4
75	185	145	92	18	26	M16	4
90	200	160	108	18	27	M16	8
110	220	180	128	18	28	M16	8
125	220	180	135	18	28	M16	8
140	250	210	158	18	30	M16	8
160	285	240	178	22	32	M20	8
180	285	240	188	22	32	M20	8
200	340	297	235	22	34	M20	8
225	340	297	238	22	34	M20	8
250	395	350	288	22	38	M20	12
280	395	350	294	22	38	M20	12
315	445	400	338	22	42	M20	12
355	515	460	376	22	46	M20	16
400	574	515	430	26	50	M24	16



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759

AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

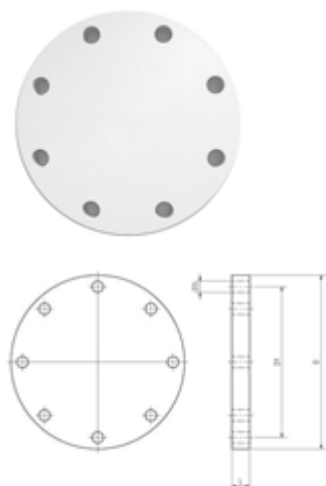
d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20		15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
25		20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
32		25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40		32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50		40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	2	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900
75		65	16	727 700 212	59,75	2 34 238 020	1,110
90		80	16	727 700 313	72,52	2 34 238 022	1,390
110		100	16	727 700 314	98,82	2 34 238 022	1,407
125		100	16	727 700 315	98,82	2 34 238 022	1,408
140		125	16	727 700 716	124,07	2 34 238 022	2,318
160	6	150	16	727 700 717	153,14	2 34 238 022	3,491
180		150	16	727 700 718	153,14	2 34 238 022	3,108
200	8	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
225	8	200	16	727 700 720	222,77	2 34 238 022	5,533
250		250	16	727 700 721	278,04	2 34 238 022	6,632
280		250	16	727 700 722	278,04	2 34 238 022	6,573
315		300	16	727 700 723	414,16	2 34 238 022	7,903
355		350	16	727 700 724	797,98	2 34 238 022	14,587
400		400	16	727 700 725	907,91	2 34 238 022	20,034

d (mm)	Lochkreise	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	AL	Hmax (mm)	M
20	PN10	95	65	28	14	4	12	M12
25	PN10	105	75	34	14	4	12	M12
32	PN10	115	85	42	14	4	16	M12
40	PN10	140	100	51	18	4	16	M16
50	PN10	150	110	62	18	4	20	M16
63	PN10	165	125	78	18	4	20	M16
75	PN10	185	145	92	18	4	20	M16
90	PN10	200	160	108	18	8	20	M16
110	PN10	220	180	128	18	8	20	M16
125	PN10	220	180	135	18	8	20	M16
140	PN10	250	210	158	18	8	24	M16
160	PN10/class 150	285	240	178	22	8	24	M20
180	PN10/Class 150	285	240	188	22	8	24	M20
200	PN10/class 150	340	295	235	22	8	27	M20
225	PN10/class 150	340	297	238	22	8	27	M20
250	PN10	395	350	288	22	12	30	M20
280	PN10	395	350	294	22	12	30	M20
315	PN10	445	400	338	22	12	34	M20
355	PN10	515	460	376	23	16	40	M20
400	PN10	574	515	430	26	16	40	M24

Blindflansche SYGEF Standard für drucklose Anwendung

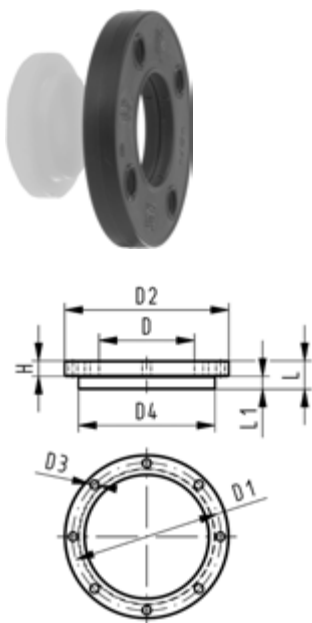
Ausführung:

- Aus Plattenmaterial gefertigt
- **Lochkreis PN 10**
- PN (psi) 2,5



d (mm)	DN (mm)	Code	EUR	L (mm)	D (mm)	D3 (mm)	D1 (mm)	AL
63	50	700 647 981	721,37	15	165	18	125	4
75	65	700 647 982	933,44	15	185	18	145	4
90	80	700 647 990	944,14	15	200	18	160	8
110	100	700 647 991	1.320,79	15	220	18	180	8
125	100	700 647 992	1.336,04	20	220	18	180	8
140	125	700 647 993	2.004,03	25	250	18	210	8
160	150	700 647 994	2.771,15	25	285	22	240	8
200	200	700 647 995	3.700,76	25	340	22	295	8
225	200	700 647 996	3.700,76	25	340	22	295	8
250	250	700 647 997	4.137,63	25	395	22	350	12
280	250	700 647 998	4.137,63	25	395	22	350	12
315	300	700 647 999	5.053,54	25	445	22	400	12

Blindflansch Set SYGEF Standard Dichtfläche flach, metrisch



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	16	700 645 463	620,97	0	0,668
75	65	16	700 645 464	757,58	0	0,901
90	80	16	700 645 465	932,93	0	1,054
110	100	16	700 645 466	1.187,66	0	1,199
125	100	16	700 645 467	1.301,17	0	1,658
140	125	16	700 645 468	1.863,86	0	1,883
160	150	16	700 645 469	3.345,91	0	2,312
200	200	16	700 645 473	3.893,52	0	3,419
225	200	16	700 645 474	4.192,45	0	3,658
250	250	16	700 645 475	5.523,75	0	5,425
280	250	16	700 645 490	5.523,75	0	19,781
315	300	16	700 645 491	8.705,16	0	24,348

H (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D (mm)	L1 (mm)
24	30	125	165	18	102	75	14
26	30	145	185	18	122	89	16
27	30	160	200	18	138	105	17
28	30	180	220	18	158	125	18
28	35	180	220	18	158	132	25
30	40	210	250	18	188	155	25
32	40	240	285	22	212	175	25
34	50	295	340	22	268	232	32
34	50	295	340	22	268	235	32
38	55	350	395	22	320	285	35
38	60	350	395	22	320	291	35
42	65	400	445	22	370	335	35



Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM / FKM

Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
- **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt WasserW 270, KTW-Empfehlung
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Werkstoff Stahleinlage: Kohlenstoffstahl
- Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
- Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)

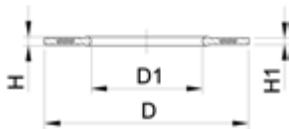
di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF
16	16	10	748 440 705	21,12	2 30 162 037
20	16	15	748 440 706	21,39	2 30 162 037
25	16	20	748 440 707	22,40	2 30 162 037
32	16	25	748 440 708	23,08	2 30 162 037
40	16	32	748 440 709	23,89	2 30 162 037
50	16	40	748 440 710	24,74	2 30 162 037
63	16	50	748 440 711	25,85	2 30 162 037
75	16	65	748 440 712	26,11	2 30 162 037
90	16	80	748 440 713	27,89	2 30 162 037
110	16	100	748 440 714	31,23	2 30 162 037
125	16	100	748 440 715	34,91	2 30 162 037
140	16	125	748 440 716	37,01	2 30 162 037
160	16	150	748 440 717	49,14	2 30 162 037
200	16	200	748 440 719	53,41	2 30 162 037
225	16	200	748 440 720	54,58	2 30 162 037
250	16	250	748 440 721	70,11	2 30 162 037
280	16	250	748 440 722	74,53	2 30 162 037
315	16	300	748 440 723	88,67	2 30 162 037
355	16	350	748 440 724	144,91	2 30 162 037
400	16	400	748 440 725	174,21	2 30 162 037

FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
749 440 705	77,89	2 30 162 038	0,012
749 440 706	79,44	2 30 162 038	0,013
749 440 707	79,84	2 30 162 038	0,014
749 440 708	83,14	2 30 162 038	0,019
749 440 709	86,50	2 30 162 038	0,026
749 440 710	89,83	2 30 162 038	0,039
749 440 711	92,62		0,050
749 440 712	93,69	2 30 162 038	0,082
749 440 713	99,18	2 30 162 038	0,083
749 440 714	112,92	2 30 162 038	0,127
749 440 715	123,90	2 30 162 038	0,105
749 440 716	127,28	2 30 162 038	0,173
749 440 717	152,21	2 30 162 038	0,207
749 440 719	200,31	2 30 162 038	0,263
749 440 720	201,50	2 30 162 038	0,255
749 440 721	262,01	2 30 162 038	0,462
749 440 722	281,03	2 30 162 038	0,323
749 440 723	333,29	2 30 162 038	0,549
749 440 724	536,72	2 30 162 038	0,870
749 440 725	768,26	2 30 162 038	1,088

D (mm)	Passend für	H (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	d	di VSB/BB (mm)
46	6 - 16	4	3	16		
51	10 - 20	4	3	20	20	10 - 20
61	12 - 22	4	3	22	25	12 - 22
71	18 - 28	4	3	28	32	18 - 28

Fortsetzung nächste Seite



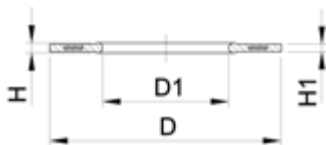
D	Passend für	H	H1	D1	d	di VSB/BB
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
82	30 - 40	4	3	40	40	30 - 40
92	36 - 46	4	3	46	50	36 - 46
107	48 - 58	5	4	58	63	48 - 58
127	59 - 69	5	4	69	75	59 - 69
142	73 - 84	5	4	84	90	73 - 84
162	94 - 104	6	5	104		
162	113 - 123	6	5	123		
192	127 - 137	6	5	137		
218	150 - 160	8	6	160		
273	192 - 203	8	6	203		
273	207 - 220	8	6	220		
328	238 - 252	8	6	252		
328	264 - 274	8	6	274		
378	296 - 306	8	6	306		
438	340 - 355	10	7	355		
489	385 - 400	10	7	400		

PF 2 30 162 039

Profil-Flanschdichtung, metrisch MPTFE Hülle / EPDM innen

Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Hülle aus modifizierten PTFE mit Diffusionsperre
- Ideal für aggressive Chemikalien, High-Purity und LABS konform / silikonfrei (gem. VDMA Test)
- EPDM Profil-Flanschdichtung innen
- Einzeln in Beuteln verpackt
- Für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet (konform mit FDA 21 § 177.15 50)



d	DN	PN	EPDM	EUR	D	Passend für	D1	H	H1
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	747 440 706	75,17	51	10 - 20	20	4	3
25	20	16	747 440 707	85,92	61	12 - 22	22	4	3
32	25	16	747 440 708	85,92	71	18 - 28	28	4	3
40	32	16	747 440 709	90,62	82	30 - 40	40	4	3
52	40	16	747 440 710	102,39	92	36 - 46	46	4	3
63	50	16	747 440 711	126,78	107	48 - 58	58	5	4
75	65	16	747 440 712	149,31	127	59 - 69	69	5	4
90	80	16	747 440 713	162,42	142	73 - 84	84	5	4
110	100	16	747 440 714	193,76	162	94 - 104	104	6	5
125	100	16	747 440 715	193,76	162	113 - 123	123	6	5
140	125	16	747 440 716	193,76	192	127 - 137	137	6	5
160	150	16	747 440 717	294,92	218	150 - 160	160	8	6
200	200	16	747 440 719	387,44	273	192 - 203	203	8	6
225	200	16	747 440 720	387,44	273	207 - 220	220	8	6
250	250	16	747 440 721	507,16	328	238 - 252	252	8	6
280	250	16	747 440 722	507,16	328	264 - 274	274	8	6
315	300	16	747 440 723	716,08	378	296 - 306	306	8	6
355	350	16	747 440 724	1.882,98	438	340 - 355	355	10	7
400	400	16	747 440 725	2.026,69	489	385 - 400	400	10	7

Kugelhahn 546 Pro

Kennzeichnung

Mit dem GF Kugelhahn-Kennzeichnungssystem können Sie Ihr Rohrleitungssystem einfach und schnell beschriften. Ob zur Erfüllung von Normen oder für mehr Übersichtlichkeit – Sie entscheiden, wie Ihr Kugelhahn beschriftet wird. Bestellen Sie einfach die entsprechenden Hebelclips und Druckbögen.

Vorteile

- Mehr Sicherheit für das Rohrleitungssystem und den Anwender durch Kennzeichnung nach Normen
- Steigerung der Effizienz bei Betrieb und Wartung
- Massgeschneiderte Systemidentifikation

Spezifikation

- Für GF Kugelhahn Typen 546 Pro, 523, 543 und 547
- Hebelclip Material: SAN
- Druckbogen DIN A4: Polymer-Folie

Produkteigenschaften

- UV-, witterungs- und chemikalienbeständig
- Kann mit Laserdrucker oder von Hand beschriftet werden

Transparente Hebelclips

Je nach Dimension in 10er oder 5er Packungen ausgeliefert.

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN10/15	1/2" – 1/2"	198 807 221	10 Stk.
DN20/25	3/4" – 1"	198 807 222	10 Stk.
DN32/40	1 1/4" – 1 1/2"	198 807 223	5 Stk.
DN50	2"	198 807 224	5 Stk.

Perforierte Druckbögen für Hebel

Druckbögen können in zwei unterschiedlichen Verpackungsgrößen bezogen werden.

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN10/15	1/2" – 1/2"	198 807 231	25 Bögen à 48 Labels
		198 807 241	100 Bögen à 48 Labels
		198 807 232	25 Bögen à 24 Labels
		198 807 233	100 Bögen à 24 Labels
DN20/25	3/4" – 1"	198 807 242	25 Bögen à 18 Labels
		198 807 243	100 Bögen à 18 Labels
		198 807 234	25 Bögen à 11 Labels
		198 807 244	100 Bögen à 11 Labels
DN50	2"	198 807 244	100 Bögen à 11 Labels

Perforierte Druckbögen für Elektrisches Rückmeldemodul

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN 10 – 50	1/2" – 2"	198807230	25 Bögen à 81 Labels

In nur drei Schritten zur individuellen Kennzeichnung

Beschriften Sie die Kugelhähne mit Ihrem Logo, Funktionsbezeichnung oder Durchflussmedium / -richtung.

Schritt 1

Erstellen des Etiketts

- Besuchen Sie unser Labeling-Online-Tool:
<http://labeling.gfpstools.com>
- Wordvorlage nach Wunsch beschriften
- Zusätzlich kann eine Vorlage mit gebräuchlichen Symbolen wie Durchflusspfeile und Gefahrensymbole heruntergeladen werden

<http://labeling.gfpstools.com>



Schritt 2

Drucken des Etiketts

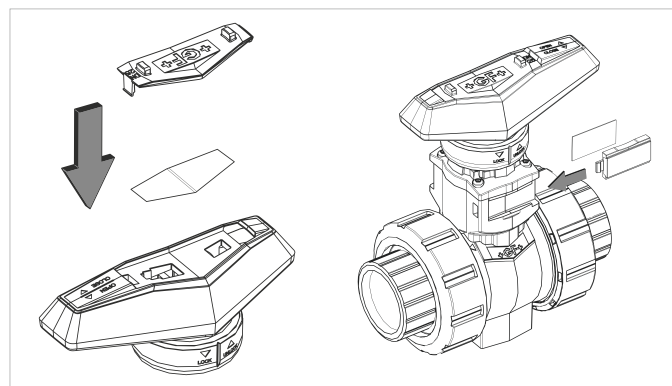
- Druckbogen gemäss Herstellerbeschreibung in den Drucker einlegen
- Druckbogen können nur mit Laserdruckern bedruckt werden
- Druckbogen kann nach dem Herauslösen der Etiketten kein zweites Mal bedruckt werden
- Beschriftung der Etiketten auch von Hand möglich



Schritt 3

Einsetzen des Etiketts

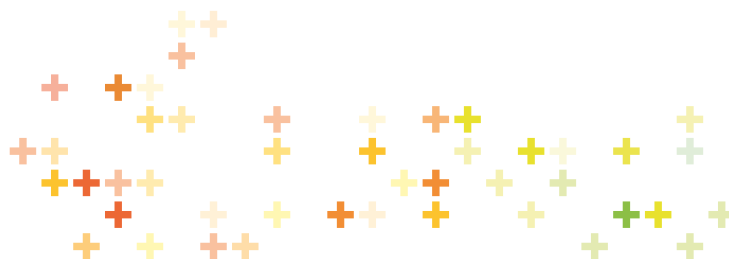
- Bedruckte Etiketten per Hand aus dem Druckbogen lösen
- Hebelclip vom Kugelhahngriff lösen (siehe Abbildung)
- Etikett in entsprechenden Hohlraum einlegen
- Transparenten Hebelclip aufstecken



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon +41 (0) 52 631 11 11
www.gfps.com
66



Dosierkugelhähne Typ 523

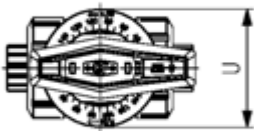
PF 2 35 A17 801



SYGEF Standard Dosierkugelhahn Typ 523 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

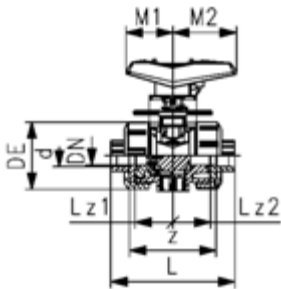
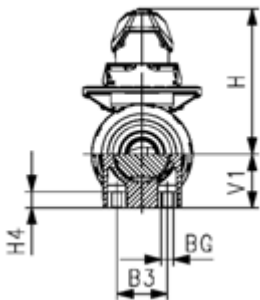
- Werkstoff: PVDF
- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 523 **Option:**
- Weitere Materialien auf Nachfrage



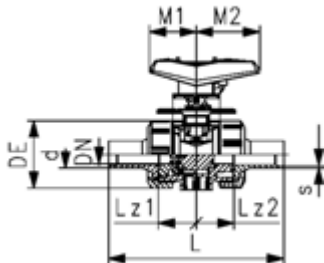
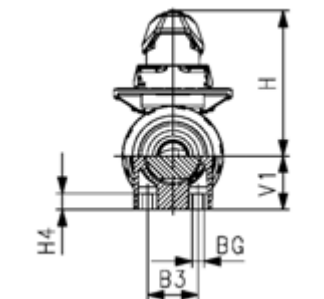
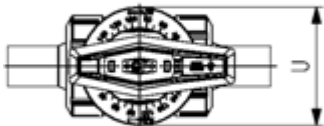
d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				

16	10	10	11	175 523 411	483,25	1	0,200
20	15	10	20	175 523 412	514,04	1	0,200

d	DN	Lz1	Lz2	H	V1	Hmax	BG	B3	DE	H4	U	L	z	M1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	10	28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	93	67	35	47
20	15	28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	95	67	35	47



PF 2 35 A17 801



SYGEF Standard Dosierkugelhahn Typ 523 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Material: Ventil PVCF, Anschluss teil Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschluss teil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 523

Option:

- Weitere Materialien auf Nachfrage

d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
			(l/min)				
20	15	10	20	175 523 492	514,04	1	0,200

d	Lz1	Lz2	H	V1	Hmax	BG	B3	DE	H4	U	L	M1	s	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	28	28	72	27	99	M6	25	50	12	59	130	35	1,9	47

Laborkugelhahn Typ 522

PF 2 31 B91 002



Laborkugelhahn Typ 522 PVDF Innengewinde-Außengewinde

Ausführung:

- Trennung nur an einem Ende
- Kugeldichtung PTFE

Schlauchtülle

Option:

- Blindstopfen
- Doppelnippel
- Befestigungslasche
- Sperr- und Dosierring

d	DN	Zoll	PN	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	Code			(kg)
10	6	¼	10	175 522 070	135,92	1	0,050
10	6		10	175 522 170	135,92	1	0,050
*	10	6	10	175 522 880	Auf Anfrage	1	0,050

d	d1	d2	A	B	D	H	L	t	t1
(mm)	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
10	¼	¼	26,0	28,2	28	25,5	56,0	13,2	12,0
10	¼	¼	28,5	28,2	28	26,0	58,5	13,2	14,5
*	10	¼	28,5	28,2	28	26,0	58,5	13,2	14,5

SYGEF Standard Linearkugelhahn Typ 546 Pro

PF 2 35 540 801



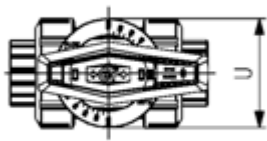
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

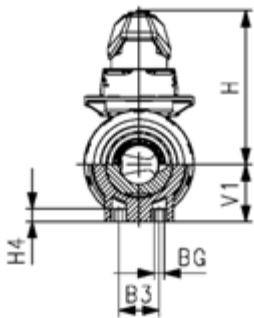
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich mit 90° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546 Linear / 546 (Pro) und 542

Option:

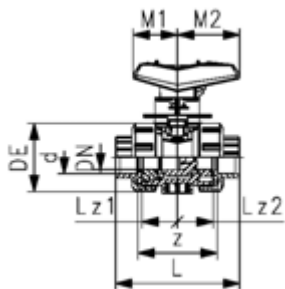
- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Weitere Materialien auf Nachfrage



d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	½	15	16	90	175 546 961	614,26	1	0,197
25	¾	20	16	166	175 546 962	794,50	1	0,302
32	1	25	16	235	175 546 963	975,73	1	0,431
40	1 ¼	32	16	417	175 546 964	1.408,00	1	0,760
50	1 ½	40	16	626	175 546 965	1.841,96	1	1,011
63	2	50	16	781	175 546 966	2.562,26	1	1,856



d	M1	M2	Lz1	Lz2	L	V1	H	Hmax	DE	BG	B3	H4	U	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	35	47	28,0	28,0	95	27	72	99	50	M6	25	12	59	67
25	44	62	32,5	32,5	108	30	91	121	58	M6	25	12	68	76
32	44	62	35,5	35,5	118	36	96	132	68	M6	25	12	68	82
40	57	74	42,5	42,5	136	44	116	160	84	M8	45	15	81	96
50	57	74	44,5	44,5	147	51	122	173	97	M8	45	15	81	101
63	66	86	50,5	50,5	168	64	141	205	124	M8	45	15	91	114



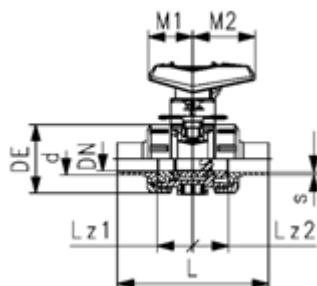
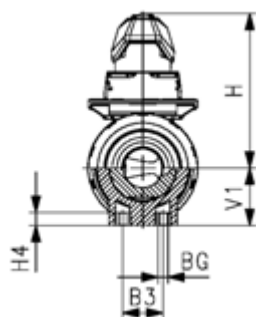
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Hervorragende Regelcharakteristik
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich mit 90° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546 Linear / 546 (Pro) und 542

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Weitere Materialien auf Nachfrage



d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	½	15	16	90	175 546 991	664,26	1	0,387
25	¾	20	16	166	175 546 992	844,50	1	0,387
32	1	25	16	235	175 546 993	1.025,73	1	0,387
40	1 ¼	32	16	417	175 546 994	1.458,00	1	0,700
50	1 ½	40	16	626	175 546 995	2.181,96	1	0,700
63	2	50	16	781	175 546 996	2.612,26	1	2,500

d	M1	M2	Lz1	Lz2	L	V1	H	Hmax	DE	BG	B3	H4	U	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	35	47	28,0	28,0	130	27	72	99	50	M6	25	12	59	1,9
25	44	62	32,5	32,5	143	30	91	121	58	M6	25	12	68	1,9
32	44	62	35,5	35,5	150	36	96	132	68	M6	25	12	68	2,4
40	57	74	42,5	42,5	171	44	116	160	84	M8	45	15	81	2,4
50	57	74	44,5	44,5	191	51	122	173	97	M8	45	15	81	3,0
63	66	86	50,5	50,5	219	64	141	205	124	M8	45	15	91	3,0

Kugelhahn Typ 546 PRO handbetätigt

PF 2 35 540 801



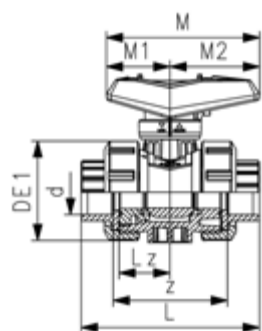
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

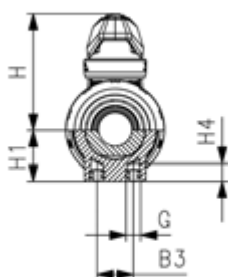
- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



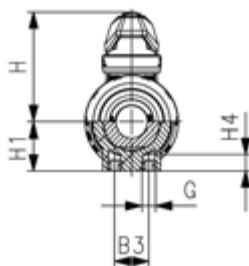
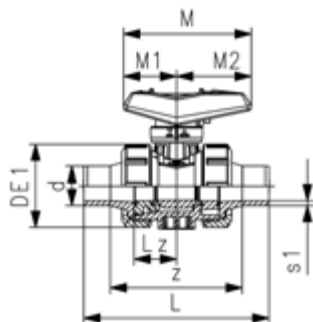
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	$\frac{3}{8}$	16	71	175 546 411	336,79	1	0,195
20	15	$\frac{1}{2}$	16	185	175 546 412	358,41	1	0,197
25	20	$\frac{3}{4}$	16	350	175 546 413	441,11	1	0,302
32	25	1	16	700	175 546 414	565,60	1	0,431
40	32	1 $\frac{1}{4}$	16	1000	175 546 415	735,60	1	0,760
50	40	1 $\frac{1}{2}$	16	1600	175 546 416	1.062,63	1	1,011
63	50	2	16	3100	175 546 417	1.491,51	1	1,856
75	65	2 $\frac{1}{2}$	16	5000	175 546 418	3.822,06	1	6,300
90	80	3	16	7000	175 546 419	4.756,85	1	9,500
110	100	3	16	11000	175 546 420	5.710,06	1	15,000



d (mm)	DN (mm)	FFKM (Kalrez) Code	EUR
16	10	175 546 721	1.960,09
20	15	175 546 722	1.960,09
25	20	175 546 723	2.265,51
32	25	175 546 724	3.051,94
40	32	175 546 725	4.171,25
50	40	175 546 726	6.899,80
63	50	175 546 727	Auf Anfrage
75	65		
90	80		
110	100		

d (mm)	DN (mm)	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H4 (mm)	Lz (mm)	M (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	L (mm)	z (mm)	B3 (mm)	DE1 (mm)
16	10	M6	60,5	27	12	28	82	35	47	93	67	25	50
20	15	M6	60,5	27	12	28	82	35	47	95	66	25	50
25	20	M6	74,0	30	12	33	106	44	62	109	77	25	58
32	25	M6	80,0	36	12	36	106	44	62	119	83	25	68
40	32	M8	95,0	44	15	43	131	57	74	135	99	45	84
50	40	M8	101,5	51	15	45	131	57	74	147	105	45	97
63	50	M8	116,5	64	15	51	152	66	86	168	117	45	124
75	65	M8	169,0	85	15	68	270	64	205	233	167	70	166
90	80	M8	180,0	105	15	71	270	64	205	254	180	70	200
110	100	M12	194,0	123	22	82	326	71	255	301	215	120	238

SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Muffenschweisstützen metrisch



Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	$\frac{3}{8}$	16	70	175 546 051	336,79	1	0,200
20	15	$\frac{1}{2}$	16	185	175 546 052	358,41	1	0,205
25	20	$\frac{3}{4}$	16	350	175 546 053	441,11	1	0,310
32	25	1	16	700	175 546 054	565,60	1	0,460
40	32	1 $\frac{1}{4}$	16	1000	175 546 055	735,60	1	0,780
50	40	1 $\frac{1}{2}$	16	1600	175 546 056	1.062,63	1	1,110
63	50	2	16	3100	175 546 057	1.491,51	1	2,150

d	G	H	H1	H4	Lz	s1	M	M1	M2	L	z	B3	DE1
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	M6	60,5	27	12	28	3,0	82	35	47	110	84	25	50
20	M6	60,5	27	12	28	3,0	82	35	47	120	92	25	50
25	M6	74,0	30	12	33	3,0	106	44	62	139	107	25	58
32	M6	80,0	36	12	36	4,0	106	44	62	150	114	25	68
40	M8	95,0	44	15	43	4,5	131	57	74	170	130	45	84
50	M8	101,5	51	15	45	5,5	131	57	74	190	144	45	97
63	M8	116,5	64	15	51	7,0	152	66	86	220	166	45	124

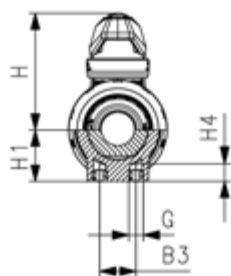
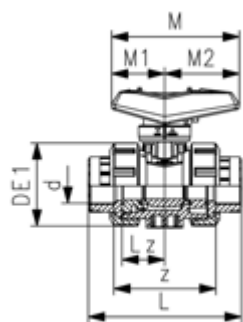
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Gewindemuffen PVDF ASTM NPT

Ausführung:

- Abschliessbarer Hebel als Standard
- Kugeldichtung aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code		(kg)
				(l/min)			
16	3/8	10	10	70	175 546 331	410,13	0,205
20	1/2	15	10	185	175 546 332	432,14	0,205
25	3/4	20	10	350	175 546 333	510,84	0,325
32	1	25	10	700	175 546 334	655,75	0,490
40	1 1/4	32	10	1000	175 546 335	890,50	0,820
50	1 1/2	40	10	1600	175 546 336	1.206,23	1,135
63	2	50	10	3100	175 546 337	1.682,96	2,150

H	H4	H1	Lz	M	M1	M2	L	B3	DE1	z	G
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
60,5	12	27	28	82	35	47	95	25	50	69	M6
60,5	12	27	28	82	35	47	100	25	50	67	M6
74,0	12	30	33	106	44	62	114	25	58	78	M6
80,0	12	36	36	106	44	62	127	25	68	85	M6
95,0	15	44	43	131	57	74	146	45	84	100	M8
101,5	15	51	45	131	57	74	152	45	97	106	M8
116,5	15	64	51	152	66	86	177	45	124	121	M8

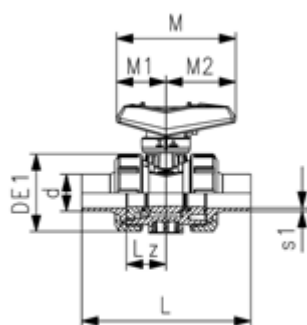
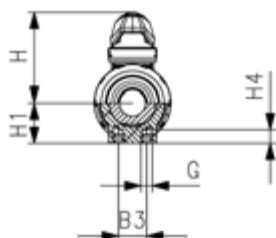
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen PVDF ISO IR-PLUS

Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

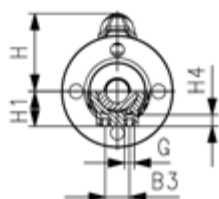
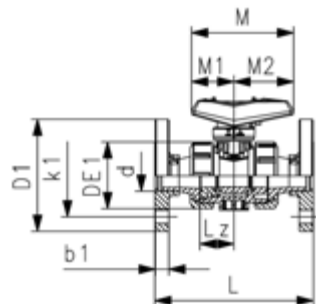
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	SDR	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)		Code		(kg)
				(l/min)				
20	15	½	16	185	11	175 546 272	432,14	0,201
25	20	¾	16	350		175 546 273	510,84	0,301
32	25	1	16	700	11	175 546 274	655,75	0,438
40	32	1 ¼	16	1000	11	175 546 275	890,50	0,780
50	40	1 ½	16	1600	11	175 546 276	1.206,23	1,110
63	50	2	16	3100	11	175 546 277	1.682,96	1,958
75	65	2 ½	16	5000		175 546 278	3.822,06	7,600
90	80	3	16	7000		175 546 279	4.756,85	7,457
110	100	4	16	11000		175 546 280	5.710,06	17,400

d	DN	G	H	H1	H4	Lz	L	M	M1	M2	s1	z	B3	DE1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	M6	60,5	27	12	28	130	82	35	47	1,9	126	25	50
25	20	M6	74,0	30	12	33	143	106	44	62	1,9	139	25	58
32	25	M6	80,0	36	12	36	150	106	44	62	2,4	146	25	68
40	32	M8	95,0	44	15	43	171	131	57	74	2,4	167	45	84
50	40	M8	101,5	51	15	45	191	131	57	74	3,0	187	45	97
63	50	M8	116,5	64	15	51	220	152	66	86	3,0	215	45	124
75	65	M8	169,0	85	15	68	266	270	64	205	3,6	262	70	166
90	80	M8	180,0	105	15	71	264	270	64	205	4,3	260	70	200
110	100	M12	194,0	123	22	82	301	326	71	255	5,3	297	120	238

PF 2 35 540 801



SYGEF Standard **Kugelhahn Typ 546 Pro** **Mit Festflanschen gerillt, PVDF**

Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	½	16	185	175 546 192	664,76	1	0,470
25	20	¾	16	350	175 546 193	798,80	1	0,650
32	25	1	16	700	175 546 194	995,61	1	0,940
40	32	1 ¼	16	1000	175 546 195	1.409,18	1	1,489
50	40	1 ½	16	1600	175 546 196	1.803,60	1	1,889
63	50	2	16	3100	175 546 197	2.559,88	1	3,097

d	DE1	D1	G	H	H4	H1	Lz	k1	M	M1	M2	z	L	b1	B3
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	50	95	M6	60,5	12	27	28	65	82	35	47	67	130	12	25
25	58	105	M6	74,0	12	27	28	75	82	35	47	66	150	12	25
32	68	115	M6	80,0	12	30	33	85	106	44	62	77	160	14	25
40	84	140	M8	95,0	12	36	36	100	106	44	62	83	180	16	25
50	97	150	M8	101,5	15	44	43	110	131	57	74	99	200	16	45
63	127	165	M8	116,5	15	51	45	125	131	57	74	105	230	18	45

PF 2 35 540 801



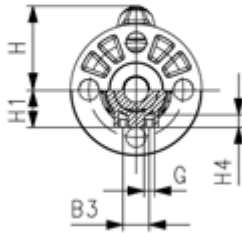
SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

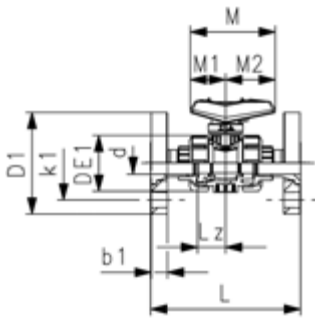
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



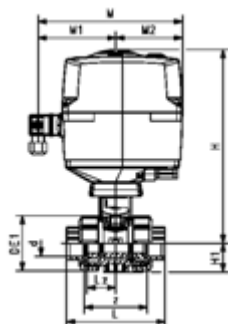
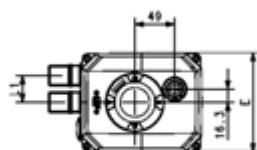
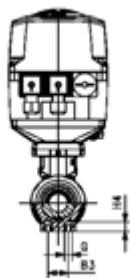
d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
75	65	2 ½	16	5000	175 546 808	4.696,00	1	11,700
90	80	3	16	7000	175 546 809	5.890,75	1	16,000
110	100	4	16	11000	175 546 810	7.170,29	1	23,900

d	D1	DE1	G	H	H4	k1	H1	Lz	M	M1	M2	b1	B3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	238	166	M8	169	15	145	85	68	270	64	205	20	70
90	166	200	M8	180	15	160	105	71	270	64	205	18	70
110	200	238	M12	194	22	180	123	82	326	71	255	20	120



Kugelhahn Typ 181, elektrisch

PF 3 39 695 035



SYGEF Standard Kugelhahn Typ 181 100-230V Mit integrierter Handnotbetätigung Mit Schweissmuffen PVDF ISO

Ausführung:

- IP68 Zertifizierung
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Überwachungskarte, Stellungsregler, Profibus DP-Karte, Modbus TCP EA 25-250 Ethernet-Schnittstellenkarte

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
16	10	3/8	10	70	199 181 012	3.082,39	2,100
20	15	1/2	10	185	199 181 013	3.114,30	2,100
25	20	3/4	10	350	199 181 014	3.218,11	2,200
32	25	1	10	700	199 181 015	3.387,77	2,300
40	32	1 1/4	10	1000	199 181 016	3.595,00	2,600
50	40	1 1/2	10	1600	199 181 017	3.990,84	3,000
63	50	2	10	3100	199 181 018	4.488,40	3,800
75	65	2 1/2	10	5000	199 181 019	6.004,52	8,800
90	80	3	10	7000	199 181 020	7.322,40	10,710
110	100	4	10	11000	199 181 021	8.817,33	17,500

d	G	H	H1	H4	Lz	M	M1	M2	L	L1	Antrieb	B3	z	DE1	E
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	M6	227	27	12	28	180	97	83	93	33	EA25	25	67	50	122
20	M6	227	27	12	28	180	97	83	95	33	EA25	25	66	50	122
25	M6	231	30	12	33	180	97	83	109	33	EA25	25	77	58	122
32	M6	237	36	12	36	180	97	83	119	33	EA25	25	83	68	122
40	M8	243	44	15	43	180	97	83	135	33	EA25	45	99	84	122
50	M8	249	51	15	45	180	97	83	147	33	EA25	45	105	97	122
63	M8	264	64	15	51	180	97	83	168	33	EA25	45	117	124	122
75	M8	313	85	15	68	180	98	82	233	33	EA45	70	167	166	122
90	M8	325	105	15	71	180	98	82	254	33	EA45	70	180	200	122
110	M12	363	123	22	82	180	98	82	301	33	EA120	120	215	238	122

SYGEF Standard Kugelhahn Typ 181
100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

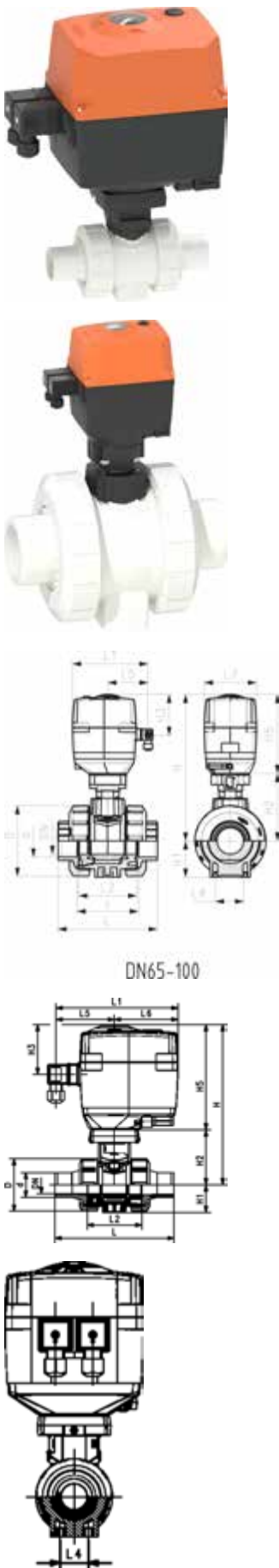
Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	SDR	EA	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	185	11	EA25	199 181 113	3.114,30	2,100
25	20	10	350	11	EA25	199 181 114	3.261,44	2,200
32	25	10	700	11	EA25	199 181 115	3.431,04	2,300
40	32	10	1000	11	EA25	199 181 116	3.642,50	2,600
50	40	10	1600	11	EA25	199 181 117	4.042,60	3,000
63	50	10	3100	11	EA25	199 181 118	4.531,44	3,800
75	65	10	5000		EA45	199 181 119	6.004,52	9,100
90	80	10	7000		EA120	199 181 120	7.322,40	10,980
110	100	10	11000		EA120	199 181 121	8.817,33	17,500

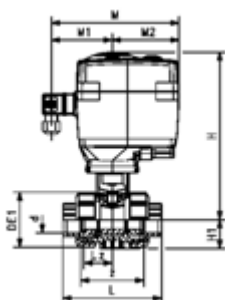
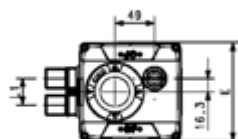
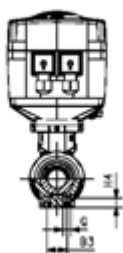
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	M
20	50	227	27	60	94	12	167	120	180	56	25	97	83	122	M6
25	58	231	30	64	94	12	167	139	180	65	25	97	83	122	M6
32	68	237	36	70	94	12	167	150	180	71	25	97	83	122	M6
40	84	243	44	76	94	12	167	170	180	85	45	97	83	122	M6
50	97	249	51	82	94	15	167	189	180	89	45	97	83	122	M8
63	124	264	64	97	94	15	167	219	108	101	45	97	83	122	M8
75	166	323	85	156	94	15	190		180	136	70	98	82	122	M8
90	200	335	105	168	94	15	190		180	141	70	98	82	122	M8
110	238	342	123	175	94	22	190		180	164	120	98	82	122	M12

d (mm)	e (mm)
20	1,9
25	1,9
32	2,4
40	2,4
50	3,0
63	3,0
75	3,6
90	4,3
110	5,3



Kugelhahn Typ 127, elektrisch

PF 3 39 695 035



SYGEF Standard Kugelhahn Typ 127 100-230V Mit integrierter Handnotbetätigung Mit Schweissmuffen PVDF ISO

Ausführung:

- IP68 Zertifizierung
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

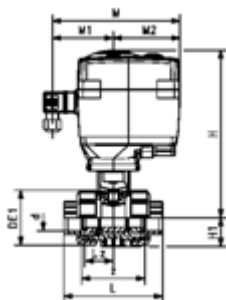
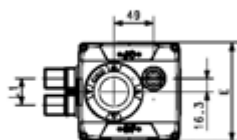
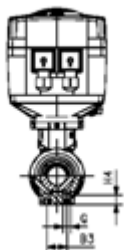
Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstellereinheit mit integrierter Batterie

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	70	199 127 802	1.380,04	2,100
20	15	1/2	10	185	199 127 803	1.439,40	2,100
25	20	3/4	10	350	199 127 804	1.500,86	2,200
32	25	1	10	700	199 127 805	1.645,02	2,300
40	32	1 1/4	10	1000	199 127 806	1.793,39	2,600
50	40	1 1/2	10	1600	199 127 807	2.168,61	3,000
63	50	2	10	3100	199 127 808	2.533,23	3,800

d (mm)	DE1 (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H4 (mm)	Lz (mm)	M (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Antrieb	B3 (mm)
16	50	122	M6	197	27	12	28	161	77	83	93	33	67	EA15	25
20	50	122	M6	197	27	12	28	161	77	83	95	33	66	EA15	25
25	58	122	M6	201	30	12	33	161	77	83	109	33	77	EA15	25
32	68	122	M6	207	36	12	36	161	77	83	119	33	83	EA15	25
40	84	122	M8	213	44	15	43	161	77	83	135	33	99	EA15	45
50	97	122	M8	219	51	15	45	161	77	83	147	33	105	EA15	45
63	124	122	M8	234	64	15	51	161	77	83	168	33	117	EA15	45

PF 3 39 695 035



SYGEF Standard Kugelhahn Typ 127 24V

Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Schweissmuffen PVDF ISO

Ausführung:

- IP68 Zertifizierung
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

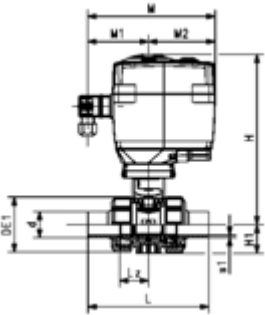
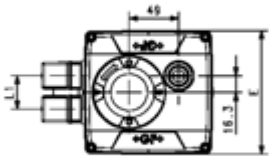
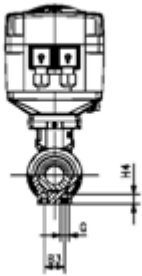
Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
16	10	3/8	10	70	199 127 822	1.380,04	2,100
20	15	1/2	10	185	199 127 823	1.439,40	2,100
25	20	3/4	10	350	199 127 824	1.500,86	2,200
32	25	1	10	700	199 127 825	1.645,02	2,414
40	32	1 1/4	10	1000	199 127 826	1.793,39	2,600
50	40	1 1/2	10	1600	199 127 827	2.168,61	2,995
63	50	2	10	3100	199 127 828	2.533,23	3,800

d	DE1	E	G	H	H1	H4	Lz	M	M1	M2	L	L1	z	Antrieb	B3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
16	50	122	M6	197	27	12	28	161	77	83	93	33	67	EA15	25
20	50	122	M6	197	27	12	28	161	77	83	95	33	66	EA15	25
25	58	122	M6	201	30	12	33	161	77	83	109	33	77	EA15	25
32	68	122	M6	207	36	12	36	161	77	83	119	33	83	EA15	25
40	84	122	M8	213	44	15	43	161	77	83	135	33	99	EA15	45
50	97	122	M8	219	51	15	45	161	77	83	147	33	105	EA15	45
63	124	122	M8	234	64	15	51	161	77	83	168	33	117	EA15	45

PF 3 39 695 035



**SYGEF Standard Kugelhahn Typ 127
24V**

Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- IP68 Zertifizierung
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

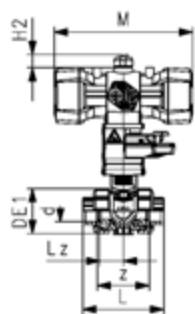
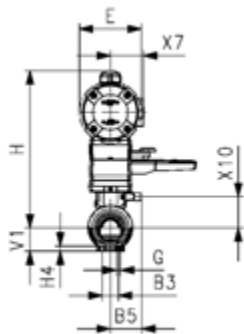
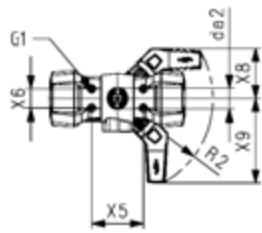
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstellereinheit mit integrierter Batterie

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15	½	10	185	199 127 433	1.439,40	2,100
25	20	¾	10	350	199 127 434	1.500,86	2,200
32	25	1	10	700	199 127 435	1.653,46	2,300
40	32	1 ¼	10	1000	199 127 436	1.793,39	2,600
50	40	1 ½	10	1600	199 127 437	2.168,61	3,000
63	50	2	10	3100	199 127 438	2.533,23	3,800

d	DE1	E	H	H1	G	H4	Lz	M	M1	M2	L	L1	Antrieb	B3	s1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	50	122	197	27	M6	12	28	161	77	83	130	33	EA15	25	1,9
25	58	122	201	30	M6	12	33	161	77	83	143	33	EA15	25	2,3
32	68	122	207	36	M6	12	36	161	77	83	150	33	EA15	25	3,0
40	84	122	213	44	M8	15	43	161	77	83	171	33	EA15	45	3,7
50	97	122	219	51	M8	15	45	161	77	83	191	33	EA15	45	4,6
63	124	122	234	64	M8	15	51	161	77	83	220	33	EA15	45	5,8

SYGEF Kugelhahn Typ 546 Pro + PPA

PF 3 39 K10 035



SYGEF Standard
PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
Funktion FC (Federkraft schließend)
Mit Handbetätigung
Mit Schweißmuffen metrisch

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (PNP, NPN und NAMUR)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	3/8	10	75	199 252 012	2.001,95	1	1,500
20	15	1/2	10	185	199 252 013	2.009,56	1	1,500
25	20	3/4	10	350	199 252 014	2.095,03	1	1,600
32	25	1	10	700	199 252 015	2.214,70	1	1,700
40	32	1 1/4	10	1000	199 252 016	2.368,54	1	2,800
50	40	1 1/2	10	1600	199 252 017	2.683,82	1	3,100
63	50	2	10	3100	199 252 018	3.023,84	1	4,000

d	Antrieb	DE1	B5	V1	H4	G	L	Lz	M	E	H	X10	B3	G1	da2
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	16,2	27	12	M6	93	28	159	74	215	38,00	25	M5	33
20	PPA08	50	16,2	27	12	M6	95	28	159	74	215	38,00	25	M5	33
25	PPA08	58	17,5	30	12	M6	109	28	159	74	219	41,90	25	M5	33
32	PPA15	68	17,5	36	12	M6	119	33	211	94	238	47,00	25	M5	33
40	PPA15	84	23,3	44	15	M8	135	36	211	94	244	53,50	45	M5	33
50	PPA40	97	23,3	51	15	M8	147	43	246	120	273	62,75	45	M5	33
63	PPA40	124	24,3	64	15	M8	168	51	246	120	288	77,00	45	M5	33

d	X6	X5	X8	X9	R2	X7	H2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
16	30	80	78	132	R150	43	20	67
20	30	80	78	132	R150	43	20	66
25	30	80	78	132	R150	43	20	77
32	30	80	78	132	R150	51	20	83
40	30	80	78	132	R150	51	20	99
50	30	80	78	132	R150	62	20	105
63	30	80	78	132	R150	62	20	117



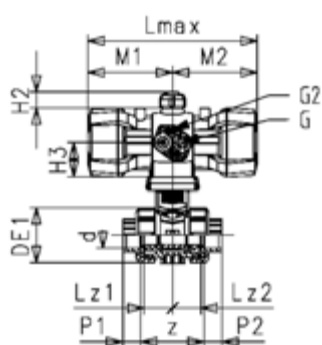
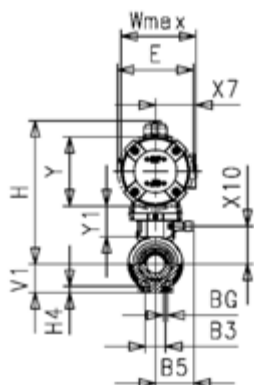
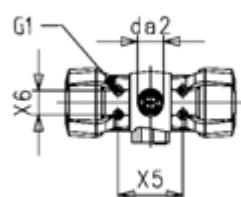
**SYGEF Standard PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Schweissmuffen metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 230 - 235 und 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	70	199 252 132	1.745,56	1	1,200
20	15	10	185	199 252 133	1.762,62	1	1,079
25	20	10	350	199 252 134	1.846,22	1	1,300
32	25	10	700	199 252 135	1.958,28	1	1,322
40	32	10	1000	199 252 136	2.368,54	1	2,500
50	40	10	1600	199 252 137	2.427,42	1	3,216
63	50	10	3100	199 252 138	2.780,69	1	3,473

d (mm)	Antrieb	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
20	PPA08	50	27	12	80	80	M5	G 1/4	41	28	28	159	74	35
25	PPA08	58	30	12	80	80	M5	G 1/4	41	33	33	159	74	35
32	PPA15	68	36	12	106	106	M5	G 1/4	45	36	36	211	94	35
40	PPA15	84	44	15	106	106	M5	G 1/4	45	43	43	211	94	33
50	PPA40	97	51	15	123	123	M5	G 1/4	56	45	45	246	120	33
63	PPA40	124	64	15	123	123	M5	G 1/4	56	51	51	246	120	36

d (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	13	13	67
20	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	16	16	76
32	88	178	35	25	M6	93	M5	33	30	80	51	20	18	18	82
40	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	20	20	96
50	111	213	33	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	23	23	101
63	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	27	27	114

SYGEF Standard
PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
Funktion DA (Doppelt wirkend)
Mit Schweissmuffen metrisch

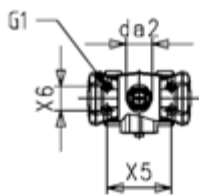


Ausführung:

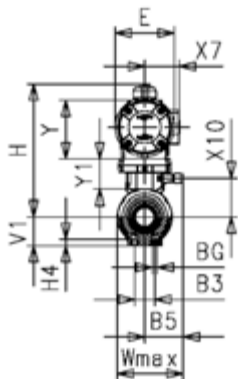
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 230 - 235 und 546 (1. Generation)

Option:

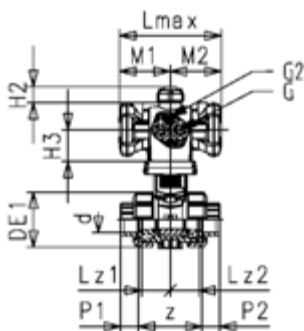
- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	10	70	199 252 212	1.639,18	1	1,200
20	15	10	185	199 252 213	1.654,37	1	1,200
25	20	10	350	199 252 214	1.745,56	1	1,300
32	25	10	700	199 252 215	1.861,38	1	1,096
40	32	10	1000	199 252 216	2.009,56	1	1,845
50	40	10	1600	199 252 217	2.286,87	1	2,800
63	50	10	3100	199 252 218	2.638,26	1	3,700



d (mm)	Antrieb	DE1 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	Lmax (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
16	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
20	PPA08	50	27	12	64	64	M5	G 1/4	41	28	28	128	74	35
25	PPA08	58	30	12	64	64	M5	G 1/4	41	33	33	128	74	35
32	PPA08	68	36	12	64	64	M5	G 1/4	41	36	36	128	74	35
40	PPA15	84	44	15	83	83	M5	G 1/4	45	43	43	165	94	33
50	PPA15	97	51	15	83	83	M5	G 1/4	45	45	45	165	94	33
63	PPA40	124	64	15	92	92	M5	G 1/4	56	51	51	184	120	36



d (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	z (mm)
16	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	13	13	67
20	75	155	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	14	14	67
25	75	159	35	25	M6	77	M5	33	30	80	43	20	16	16	76
32	75	165	35	25	M6	93	M5	33	30	80	43	20	18	18	82
40	88	184	33	45	M8	93	M5	33	30	80	51	20	20	20	96
50	88	190	33	45	M8	117	M5	33	30	80	51	20	23	23	101
63	111	228	36	45	M8	117	M5	33	30	80	62	20	27	27	114



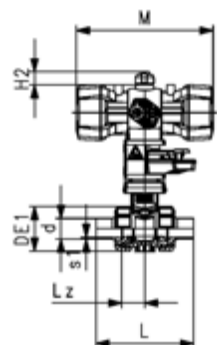
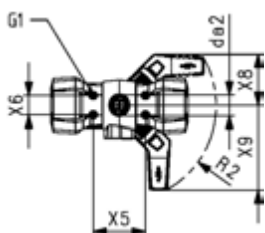
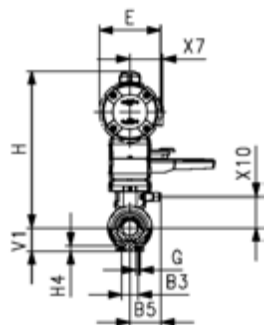
**PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Handbetätigung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (PNP, NPN und NAMUR)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	PN	Zoll	kv-Wert	FKM	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)	($\Delta p=1$ bar)	Code				(kg)
				(l/min)					
20	15	10	½	185	199 252 713	2.009,56	3 39 K10 035	1	1,200
25	20	10	1	350	199 252 714	2.095,03	3 39 K10 035	1	1,300
32	25	10	¾	700	199 252 715	2.292,57	3 39 K10 035	1	1,566
40	32	10	1 ¼	1000	199 252 716	2.368,54	3 39 K10 035	1	2,602
50	40	10	1 ½	1600	199 252 717	2.683,82	3 39 K10 033	1	2,887
63	50	10	2	3100	199 252 718	3.023,84	3 39 K10 035	1	4,000

d	Antrieb	DE1	B5	H2	G	s1	Lz	E	X7	H	X10	B3	V1	H4	G1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	16,2	20	M6	1,9	28	74	43	215	38,00	25	27	12	M5
25	PPA08	58	17,5	20	M6	2,3	33	74	43	219	41,90	25	30	12	M5
32	PPA15	68	17,5	20	M6	3,0	36	94	51	238	47,00	25	36	12	M5
40	PPA15	84	23,3	20	M8	3,7	43	94	51	244	53,50	45	44	15	M5
50	PPA40	97	23,3	20	M8	4,6	45	120	62	273	62,75	45	51	15	M5
63	PPA40	124	24,3	20	M8	5,8	51	120	62	288	77,00	45	64	15	M5

d	da2	X6	X5	X8	X9	R2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	33	30	80	78	132	R150
25	33	30	80	78	132	R150
32	33	30	80	78	132	R150
40	33	30	80	78	132	R150
50	33	30	80	78	132	R150
63	33	30	80	78	132	R150



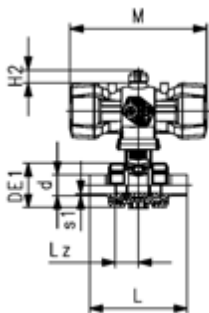
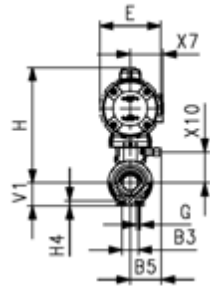
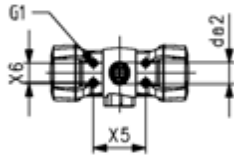
**PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

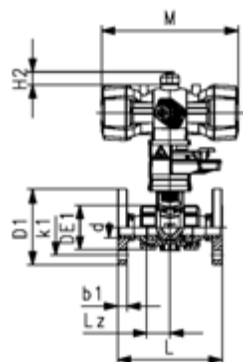
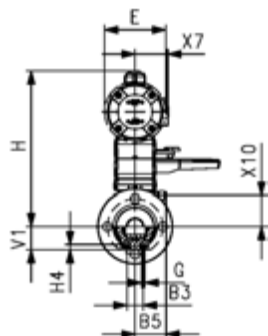
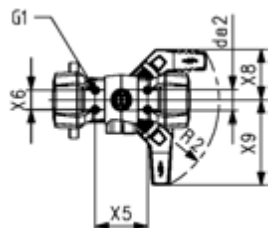
- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (PNP, NPN und NAMUR)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	PN	kv-Wert	Zoll	FKM	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	(inch)	Code				(kg)
			(l/min)						
20	15	10	185	½	199 252 833	1.762,62	3 39 K10 035	1	1,083
25	20	10	350	¾	199 252 834	1.846,22	3 39 K10 035	1	1,191
32	25	10	700	1	199 252 835	1.958,28	3 39 K10 035	1	1,330
40	32	10	1000	1 ¼	199 252 836	2.244,10	3 39 K10 035	1	2,350
50	40	10	1600	1 ½	199 252 837	2.427,42	3 39 K10 035	1	2,639
63	50	10	3100	2	199 252 838	2.780,69	3 39 K10 035	1	4,219
75	65	10	5000	½	199 252 839	4.408,65	3 39 696 035	1	9,500
90	80	10	7000	3	199 252 840	4.663,07	3 39 K10 035	1	12,600
110	100	10	11000	4	199 252 841	5.652,37	3 39 696 035	1	19,100

Antrieb	DE1	B5	H2	G	Lz	s1	E	X7	H	X10	B3	V1	H4	G1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PPA08	50	16,2	20	M6	28	1,9	74	43	155	38,0	25	27	12	M5
PPA08	58	17,5	20	M6	33	2,3	74	43	159	41,9	25	30	12	M5
PPA15	68	17,5	20	M6	36	3,0	94	51	178	47,0	25	36	12	M5
PPA15	84	23,3	20	M8	43	3,7	94	51	184	53,5	45	44	15	M5
PPA40	97	23,3	20	M8	45	4,6	120	62	213	62,8	45	51	15	M5
PPA40	124	24,3	20	M8	51	5,8	120	62	228	77,0	45	64	15	M5
PPA80	166	28,5	20	M8	68	8,2	142	74	277	119,0	70	85	15	M5
PPA80	200	28,5	20	M8	71	10,0	142	74	289	131,0	70	105	15	M5
PPA80	238	28,5	20	M12	82	12,0	142	74	324	145,0	120	123	22	M5

da2	X6	X5
(mm)	(mm)	(mm)
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80

SYGEF Standard PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA**FC (Federkraft schliessend)****Mit Festflanschen PVDF ISO****Mit Handbetätigung****Ausführung:**

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (PNP, NPN und NAMUR)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	½	10	185	199 252 003	2.345,75	1	1,700
25	20	¾	10	350	199 252 004	2.467,31	1	1,900
32	25	1	10	700	199 252 005	2.642,06	1	2,100
40	32	1 ¼	10	1000	199 252 006	3.002,93	1	3,400
50	40	1 ½	10	1600	199 252 007	3.403,70	1	3,900
63	50	2	10	3100	199 252 008	3.981,13	1	5,000

d	Antrieb	DE1	B5	H2	G	b1	k1	D1	Lz	M	L	E	X7	H	X10
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	16,2	20	M6	12	56	95	28	159	130	74	43	215	38,00
25	PPA08	58	17,5	20	M6	12	75	105	33	159	150	74	43	219	41,90
32	PPA15	68	17,5	20	M6	14	85	115	36	211	160	94	51	238	47,00
40	PPA15	84	23,3	20	M8	16	100	140	43	211	180	94	51	244	53,50
50	PPA40	97	23,3	20	M8	16	110	150	45	246	200	120	62	273	62,75
63	PPA40	124	24,3	20	M8	18	125	165	51	246	230	120	62	288	77,00

d	B3	V1	H4	G1	da2	X6	X5	X8	X9	R2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	25	27	12	M5	33	30	80	78	132	R150
25	25	30	12	M5	33	30	80	78	132	R150
32	25	36	12	M5	33	30	80	78	132	R150
40	45	44	15	M5	33	30	80	78	132	R150
50	45	51	15	M5	33	30	80	78	132	R150
63	45	64	15	M5	33	30	80	78	132	R150

**SYGEF Standard PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Festflanschen PVDF gerillt metrisch**

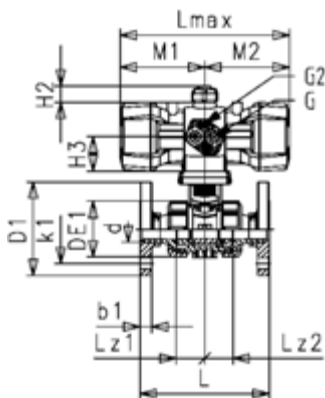
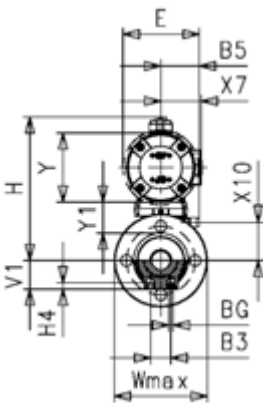
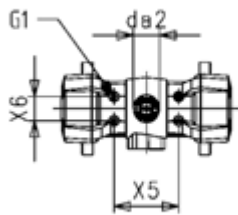


Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 230 - 235 und 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

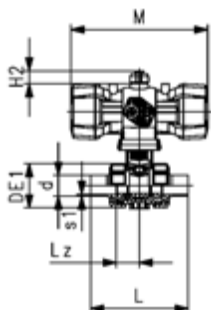
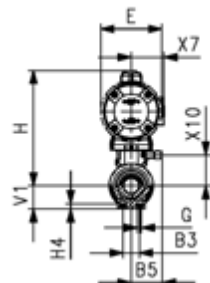
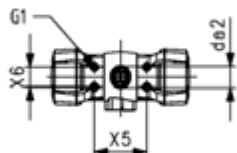


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185	199 252 063	2.125,45	1	1,326
25	20	¾	10	350	199 252 064	2.250,75	1	1,600
32	25	1	10	700	199 252 065	2.421,71	1	1,804
40	32	1 ¼	10	1000	199 252 066	2.782,61	1	3,100
50	40	1 ½	10	1600	199 252 067	3.183,37	1	3,600
63	50	2	10	3100	199 252 068	3.766,47	1	4,700

d (mm)	Antrieb	DE1 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Lmax (mm)	H2 (mm)	G2 (mm)	G (mm)	H3 (mm)	Lz1 (mm)	Lz2 (mm)	b1 (mm)	k1 (mm)	D1 (mm)
20	PPA08	50	80	80	159	20	M5	G 1/4	41	48	48	12	33	95
25	PPA08	58	80	80	159	20	M5	G 1/4	41	56	56	13	38	103
32	PPA15	68	106	106	211	20	M5	G 1/4	45	59	59	14	43	115
40	PPA15	84	106	106	211	20	M5	G 1/4	45	67	67	15	50	138
50	PPA40	97	123	123	246	20	M5	G 1/4	56	74	74	16	55	148
63	PPA40	124	123	123	246	20	M5	G 1/4	56	85	85	18	63	163

d (mm)	L (mm)	z (mm)	E (mm)	X7 (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	BG (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	G1 (mm)	da2 (mm)
20	130	96	74	43	35	75	115	35	25	M6	95	27	12	M5	33
25	150	111	74	43	35	75	115	35	25	M6	103	30	12	M5	33
32	160	118	94	51	35	88	128	35	25	M6	115	36	12	M5	33
40	180	133	94	51	33	88	128	33	45	M8	138	44	15	M5	33
50	200	148	120	62	33	111	151	33	45	M8	148	51	15	M5	33
63	230	163	120	62	36	111	151	36	45	M8	163	64	15	M5	33

d (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)
20	30	80
25	30	80
32	30	80
40	30	80
50	30	80
63	30	80



SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
Funktion FO (Federkraft öffnend)
Ohne Handbetätigung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (PNP, NPN und NAMUR)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	PN	Zoll	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	10	½	185	199 252 873	1.762,62	1	1,200
25	20	10	¾	350	199 252 874	1.846,22	1	1,198
32	25	10	1	700	199 252 875	1.958,28	1	1,335
40	32	10	1 ¼	1000	199 252 876	2.402,73	1	2,351
50	40	10	1 ½	1600	199 252 877	2.588,85	1	2,800
63	50	10	2	3100	199 252 878	2.818,69	1	3,568

d	Antrieb	DE1	B5	H2	G	L	Lz	M	s1	E	X7	H	X10	B3	V1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	16,2	20	M6	130	28	159	1,9	74	43	155	38,0	25	27
25	PPA08	58	17,5	20	M6	143	33	159	2,3	74	43	159	41,9	25	30
32	PPA15	68	17,5	20	M6	150	36	211	3,0	94	51	178	47,0	25	36
40	PPA15	84	23,3	20	M8	171	43	211	3,7	94	51	184	53,5	45	44
50	PPA40	97	23,3	20	M8	191	45	246	4,6	120	62	213	62,8	45	51
63	PPA40	124	24,3	20	M8	220	51	246	5,8	120	62	228	77,0	45	64

d	H4	G1	da2	X6	X5
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	12	M5	33	30	80
25	12	M5	33	30	80
32	12	M5	33	30	80
40	15	M5	33	30	80
50	15	M5	33	30	80
63	15	M5	33	30	80

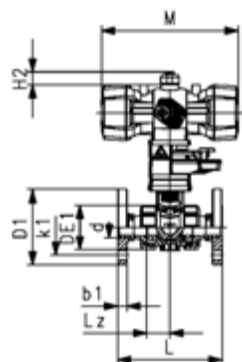
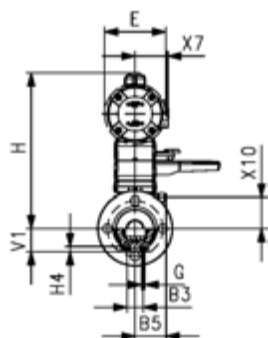
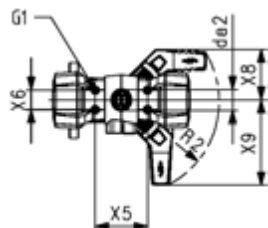
**PVC-U Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FO (Federkraft öffnend)
Mit Handbetätigung
Mit Festflanschen PVDF gerillt metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (PNP, NPN und NAMUR)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	½	10	185	199 252 023	2.387,52	1	1,700
25	20	¾	10	350	199 252 024	2.509,07	1	1,900
32	25	1	10	700	199 252 025	2.693,31	1	2,100
40	32	1 ¼	10	1000	199 252 026	3.042,82	1	3,400
50	40	1 ½	10	1600	199 252 027	3.445,49	1	3,900
63	50	2	10	3100	199 252 028	4.041,90	1	5,000

d	B5	Antrieb	DE1	Lz	M	H2	G	b1	k1	D1	L	E	X7	H	X10
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	16,2	PPA08	50	28	159	20	M6	12	56	95	130	74	43	215	38,00
25	17,5	PPA08	58	33	159	20	M6	12	75	105	150	74	43	219	41,90
32	17,5	PPA15	68	36	211	20	M6	14	85	115	160	94	51	238	47,00
40	23,3	PPA15	84	43	211	20	M8	16	100	140	180	94	51	244	53,50
50	23,3	PPA40	97	45	246	20	M8	16	110	150	200	120	62	273	62,75
63	24,3	PPA40	124	51	246	20	M8	18	125	165	230	120	62	288	77,00

d	B3	V1	H4	G1	da2	X6	X5	X8	X9	R2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	25	27	12	M5	33	30	80	78	132	R150
25	25	30	12	M5	33	30	80	78	132	R150
32	25	36	12	M5	33	30	80	78	132	R150
40	45	44	15	M5	33	30	80	78	132	R150
50	45	51	15	M5	33	30	80	78	132	R150
63	45	64	15	M5	33	30	80	78	132	R150

3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro, elektrisch, horizontal/L-Bohrung

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontale/L-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Schweissmuffen metrisch

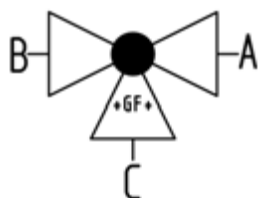
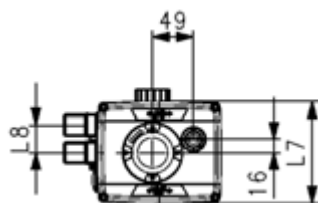
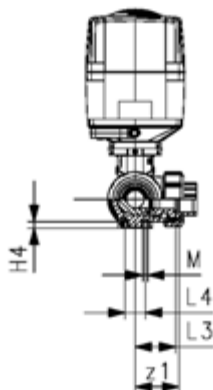
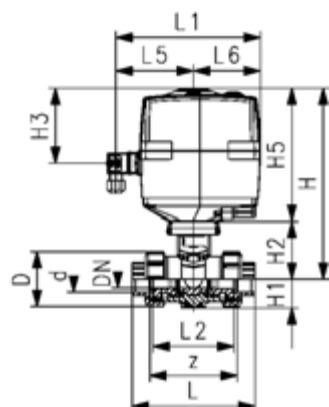


Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

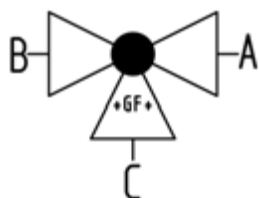
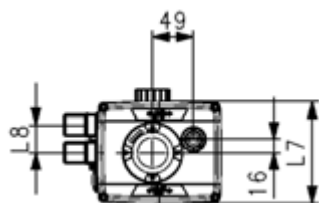
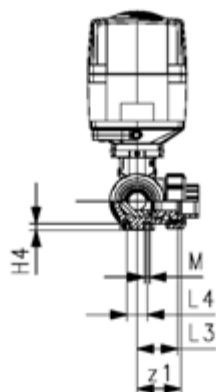
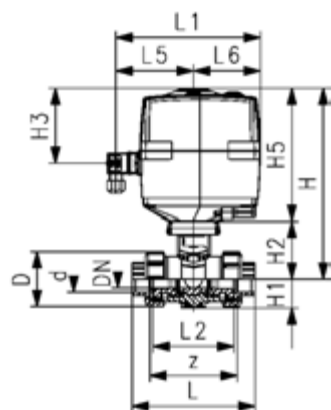


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 169 092	2.904,24	1	2,190
20	15	1/2	10	75	EA25	199 169 093	2.914,92	1	2,198
25	20	3/4	10	150	EA25	199 169 094	2.973,41	1	2,356
32	25	1	10	280	EA25	199 169 095	3.063,88	1	2,600
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 169 096	3.117,02	1	3,131
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 169 097	3.510,67	1	3,710
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 098	3.648,96	1	5,440

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	110	180	72	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	129	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	146	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	170	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	193	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	244	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	82	41
20	33	6	82	41
25	33	6	97	49
32	33	6	110	55
40	33	8	132	66
50	33	8	151	76
63	33	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/L-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Schweissmuffen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24 V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

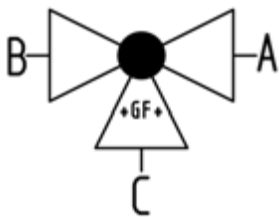
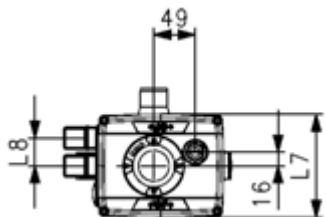
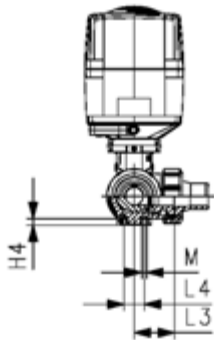
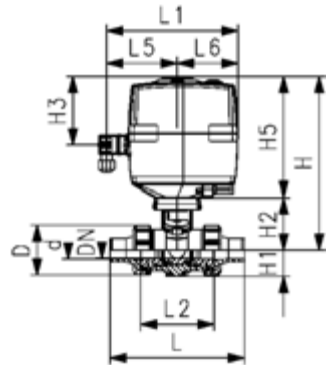
Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 169 212	2.904,24	1	2,190
20	15	1/2	10	75	EA25	199 169 213	2.914,92	1	2,198
25	20	3/4	10	150	EA25	199 169 214	2.973,41	1	2,356
32	25	1	10	280	EA25	199 169 215	3.063,88	1	2,600
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 169 216	3.117,02	1	3,131
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 169 217	3.510,67	1	3,710
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 218	3.648,96	1	5,440

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	110	180	72	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	129	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	146	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	170	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	193	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	244	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	82	41
20	33	6	82	41
25	33	6	97	49
32	33	6	110	55
40	33	8	132	66
50	33	8	151	76
63	33	8	188	94



SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro **Horizontale/L-Bohrung 24V** **Mit integrierter Handnotbetätigung** **Mit Muffenschweisstützen metrisch**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24 V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

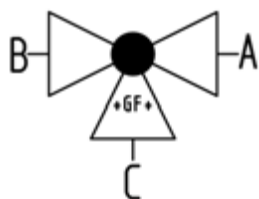
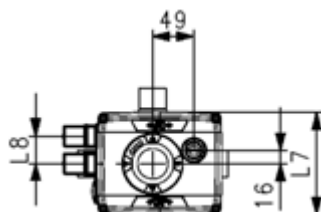
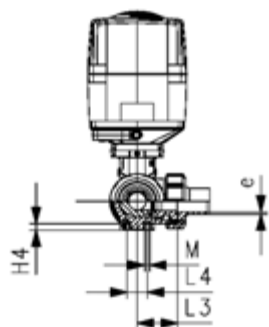
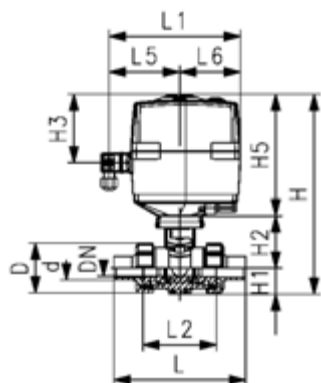
Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	EA25	199 169 132	2.904,24	1	2,198
20	15	1/2	10	75	EA25	199 169 133	2.914,92	1	2,209
25	20	3/4	10	150	EA25	199 169 134	2.973,41	1	2,376
32	25	1	10	280	EA25	199 169 135	3.063,88	1	2,630
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 169 136	3.117,02	1	3,158
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 169 137	3.510,67	1	3,791
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 138	3.648,96	1	5,602

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	126	180	72	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	136	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	159	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	178	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	204	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	237	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	296	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M
16	33	6
20	33	6
25	33	6
32	33	6
40	33	8
50	33	8
63	33	8

SYGEE Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro**Horizontal/-Bohrung 24V****Mit integrierter Handnotbetätigung****Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch****Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24 V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	75	EA25	199 169 173	2.962,79	1	2,209
25	20	¾	10	150	EA25	199 169 174	3.026,73	1	2,376
32	25	1	10	280	EA25	199 169 175	3.117,02	1	2,630
40	32	1 ¼	10	480	EA25	199 169 176	3.170,22	1	3,158
50	40	1 ½	10	620	EA25	199 169 177	3.574,49	1	3,791
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 178	3.712,76	1	5,602

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	231	28	64	94	167	8	146	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	163	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	178	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	204	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	237	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	296	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M
20	33	6
25	33	6
32	33	6
40	33	8
50	33	8
63	33	8

3-Weg-Kugelhähne Typ 543 Pro handbetätigt Horizontal L-Bohrung

PF 2 35 735 801

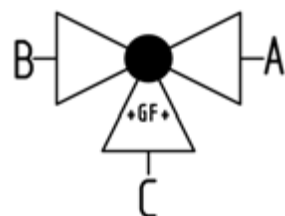
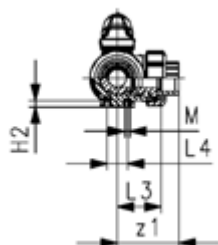
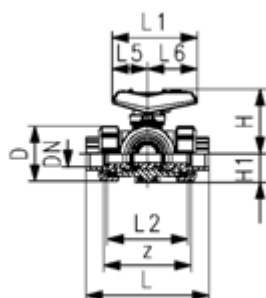
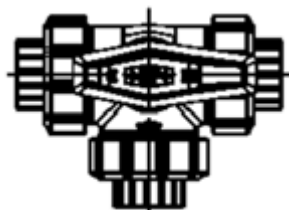
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro Horizontal/L-Bohrung Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Werkstoff: PVDF
- Einfach ein- und ausbaubar (Anschlussstiel und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind kompatibel mit Typ 543 (1. Generation)

Option:

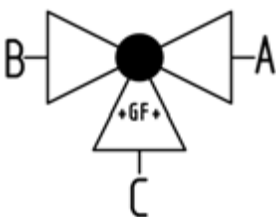
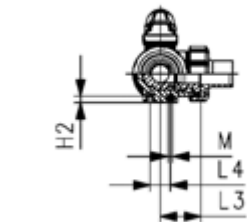
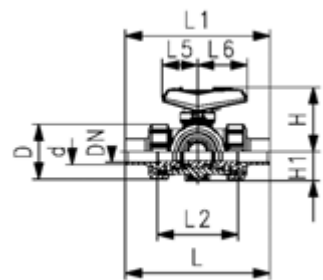
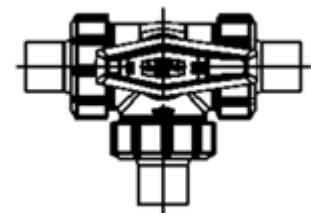
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10		10	50	175 543 011	634,63	0,281
20	15		10	75	175 543 012	673,15	0,290
25	20		10	150	175 543 013	808,50	0,461
32	25		10	280	175 543 014	1.067,53	0,654
40	32	1 ¼	10	480	175 543 015	1.240,84	1,199
50	40	1 ½	10	620	175 543 016	1.622,48	1,647
63	50	2	10	1230	175 543 017	2.269,63	3,227

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	50	57	28	8	110	77	72	36	25	32	45	M6	82	41
20	50	57	27	8	112	77	72	36	25	32	45	M6	82	41
25	58	67	30	8	129	97	85	43	25	39	58	M6	97	49
32	68	73	36	8	146	97	98	49	25	39	58	M6	110	55
40	84	95	44	9	170	131	118	59	45	57	74	8	132	66
50	97	102	51	9	193	131	135	68	45	57	74	8	151	76
63	124	117	64	9	244	152	176	88	45	66	86	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/L-Bohrung
Mit Stumpfschweisstützen IR-Plus metrisch



Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Werkstoff: PVDF
- Einfach ein- und ausbaubar (Anschlussstück und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind kompatibel mit Typ 543 (1. Generation)
- Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Stellantrieb

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15		10	75	175 543 052	739,34	0,332
25	20		10	150	175 543 053	904,90	0,480
32	25		10	280	175 543 054	1.183,70	0,735
40	32	1 1/4	10	480	175 543 055	1.441,81	1,226
50	40	1 1/2	10	620	175 543 056	1.895,36	1,859
63	50	2	10	1230	175 543 057	2.474,30	3,370

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	50	57	28	8	146	77	72	36	25	32	45	M6	1,9
25	58	67	32	8	163	97	85	43	25	39	58	M6	1,9
32	68	73	36	8	178	97	98	49	25	39	58	M6	2,4
40	84	95	45	9	204	131	118	59	45	57	74	8	2,4
50	97	102	51	9	237	131	135	68	45	57	74	8	3,0
63	124	117	65	9	296	152	176	88	45	66	86	8	3,0

3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, pneumatisch, horizontal/L-Bohrung

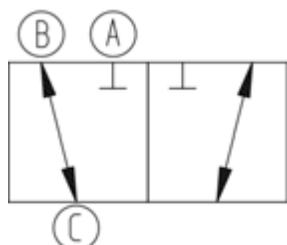
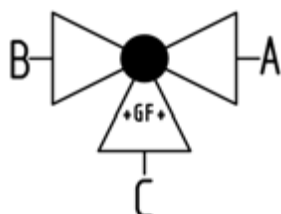
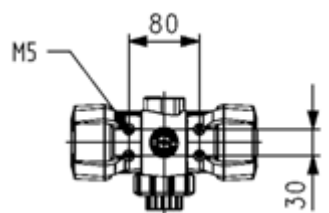
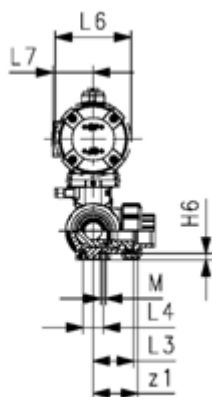
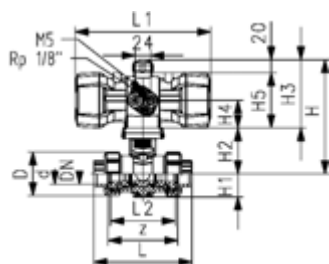
PF 3 39 981 031

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P

Horizontal/L-Bohrung

Ohne Handbetätigung

Mit Schweissmuffen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

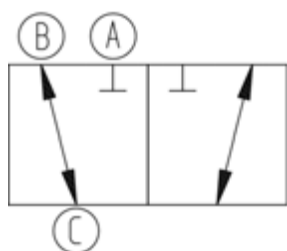
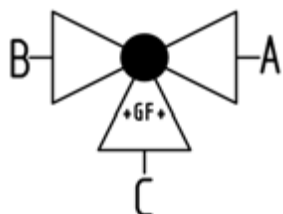
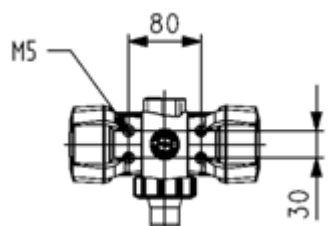
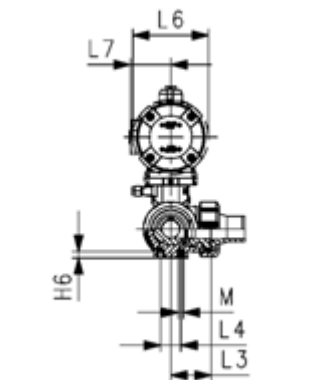
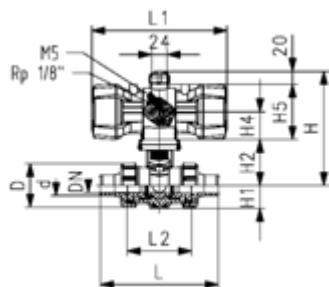
Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
16	10	3/8	10	50	199 297 092	2.109,26	1	1,183
20	15	1/2	10	75	199 297 093	2.132,58	1	1,191
25	20	3/4	10	150	199 297 094	2.206,78	1	1,349
32	25	1	10	280	199 297 095	2.253,38	1	1,593
40	32	1 1/4	10	480	199 297 096	2.482,32	1	2,800
50	40	1 1/2	10	620	199 297 097	2.575,60	1	3,379
63	50	2	10	1230	199 297 098	2.745,23	1	5,109

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	110	159	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	159	72	36	25	74
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	129	211	85	43	25	94
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	146	211	98	49	25	94
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	170	246	118	59	45	120
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	193	246	135	68	45	120
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	244	246	176	88	45	120

d	L7	M	z	z1
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
16	32	6	82	41
20	32	6	82	41
25	38	6	97	49
32	38	6	110	55
40	47	8	132	66
50	47	8	151	76
63	47	8	188	94



Mit Muffenschweisssutzen metrisch

- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° <) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	50	199 297 012	2.109,26	1	1,191
20	15	1/2	10	75	199 297 013	2.132,58	1	1,202
25	20	3/4	10	150	199 297 014	2.206,78	1	1,369
32	25	1	10	280	199 297 015	2.253,38	1	1,623
40	32	1 1/4	10	480	199 297 016	2.482,32	1	2,827
50	40	1 1/2	10	620	199 297 017	2.575,60	1	3,460
63	50	2	10	1230	199 297 018	2.745,23	1	5,271

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	126	159	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	136	159	72	36	25	74
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	159	211	85	43	25	94
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	178	211	98	49	25	94
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	204	246	118	59	45	120
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	237	246	135	68	45	120
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	246	176	88	45	120

d (mm)	L7 (mm)	M
16	32	6
20	32	6
25	38	6
32	38	6
40	47	8
50	47	8
63	47	8



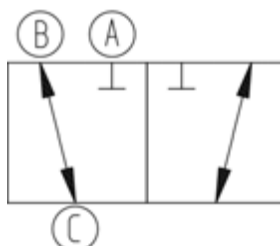
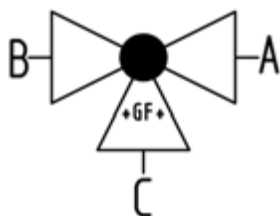
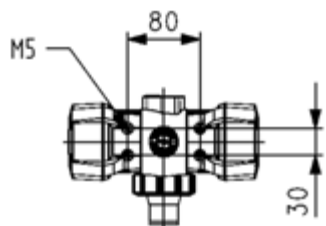
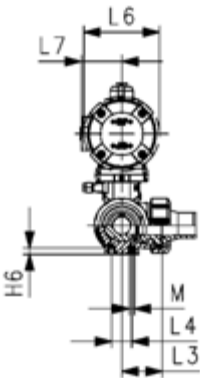
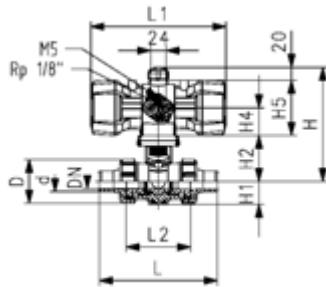
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P
Horizontal/T-Bohrung
Ohne Handbetätigung
Mit Stumpfschweisstützen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

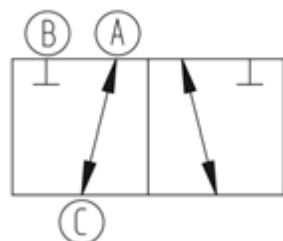
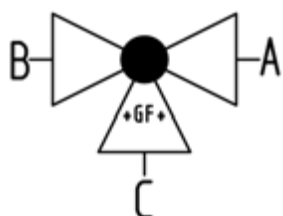
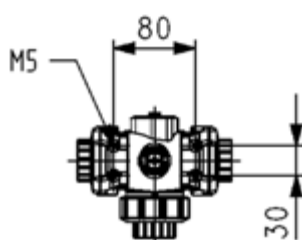
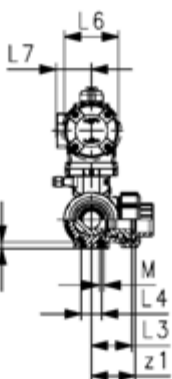
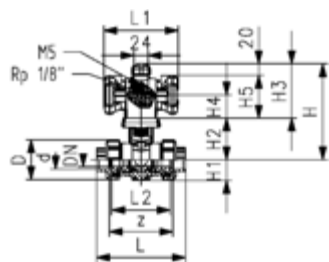


d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code				(kg)
				(l/min)					

20	15	½	10	75	199 297 053	2.164,38	3 39 981 035	1	1,666
25	20	¾	10	150	199 297 054	2.240,69	3 39 981 031	1	1,369
32	25	1	10	280	199 297 055	2.188,50	3 39 981 031	1	1,623
40	32	1 ¼	10	480	199 297 056	2.526,88	3 39 981 031	1	2,710
50	40	1 ½	10	620	199 297 057	2.618,02	3 39 981 031	1	3,294
63	50	2	10	1230	199 297 058	2.787,61	3 39 981 031	1	4,982

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	146	159	72	36	25	74
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	163	211	85	43	25	94
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	178	211	98	49	25	94
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	204	246	118	59	45	120
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	237	246	135	68	45	120
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	246	176	88	45	120

d	L7	M
(mm)	(mm)	
20	32	6
25	38	6
32	38	6
40	47	8
50	47	8
63	47	8



SYGEF Standard

3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro

Horizontal/L-Bohrung DA (Doppelt wirkend)

Ohne Handbetätigung

Mit Schweißmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlussteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	¾	10	50	199 297 212	1.988,47	1	0,992
20	15	½	10	75	199 297 213	2.020,34	1	1,001
25	20	¾	10	150	199 297 214	2.094,84	1	1,159
32	25	1	10	280	199 297 215	2.145,27	1	1,403
40	32	1 ¼	10	480	199 297 216	2.323,35	1	2,376
50	40	1 ½	10	620	199 297 217	2.427,22	1	2,955
63	50	2	10	1230	199 297 218	2.584,10	1	4,347

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	110	128	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	129	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	146	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	170	165	118	59	45	94
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	193	165	135	68	45	94
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	244	184	176	88	45	120

d (mm)	L7 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	32	6	82	41
20	32	6	82	41
25	32	6	97	49
32	32	6	110	55
40	38	8	132	66
50	38	8	151	76
63	47	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/L-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Muffenschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)

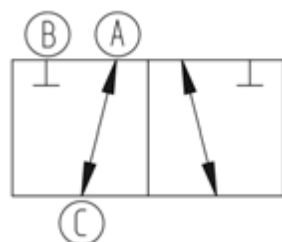
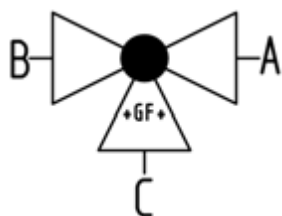
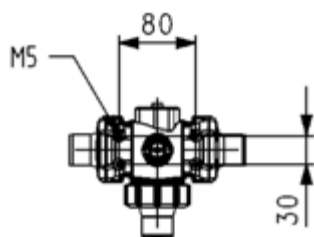
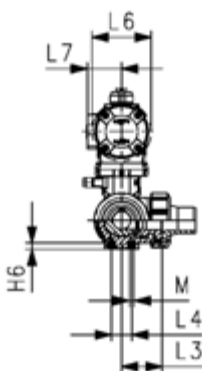
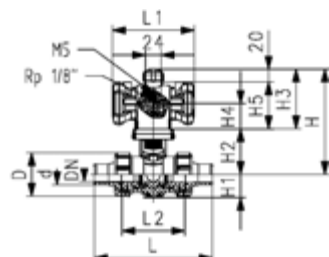
16	10	3/8	10	50	199 297 132	1.989,73	1	1,001
20	15	1/2	10	75	199 297 133	2.021,63	1	1,012
25	20	3/4	10	150	199 297 134	2.096,17	1	1,179
32	25	1	10	280	199 297 135	2.144,03	1	1,433
40	32	1 1/4	10	480	199 297 136	2.324,95	1	2,403
50	40	1 1/2	10	620	199 297 137	2.426,07	1	3,036
63	50	2	10	1230	199 297 138	2.585,67	1	4,847

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)

16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	126	128	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	136	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	159	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	178	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	204	165	118	59	45	94
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	237	165	135	68	45	94
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	184	176	88	45	120

d	L7	M
(mm)	(mm)	

16	32	6
20	32	6
25	32	6
32	32	6
40	38	8
50	38	8
63	47	8





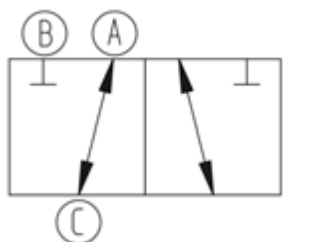
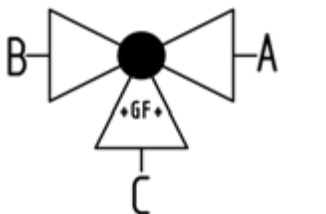
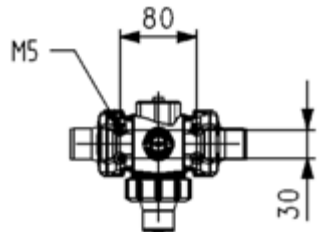
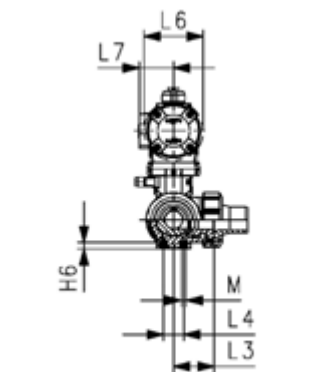
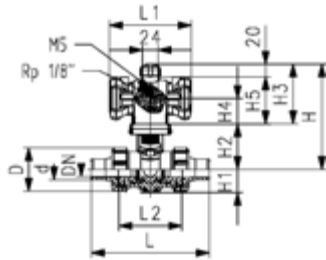
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/L-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code				(kg)

20	15	½	10	75	199 297 173	2.060,21	3 39 981 031	1	1,012
25	20	¾	10	150	199 297 174	2.134,70	3 39 981 031	1	1,179
32	25	1	10	280	199 297 175	2.181,33	3 39 981 031	1	1,433
40	32	1 ¼	10	480	199 297 176	2.372,15	3 39 981 035	1	2,403
50	40	1 ½	10	620	199 297 177	2.473,90	3 39 981 031	1	3,036
63	50	2	10	1230	199 297 178	2.626,51	3 39 981 035	1	4,847

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	146	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	163	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	178	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	204	165	118	59	45	94
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	237	165	135	68	45	94
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	184	176	88	45	120

d	L7	M
(mm)	(mm)	
20	32	6
25	32	6
32	32	6
40	38	8
50	38	8
63	47	8

3-Weg-Kugelhähne Typ 543 Pro handbetätigt horizontal/T-Bohrung

PF 2 35 735 801

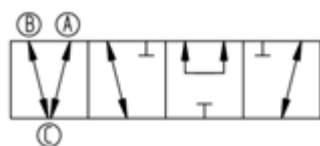
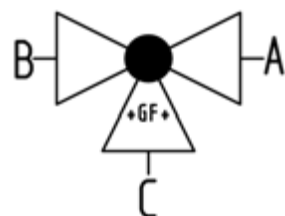
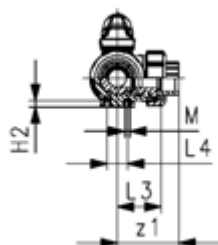
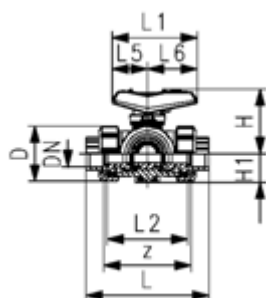
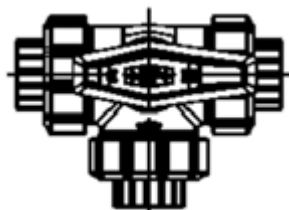
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro Horizontal/T-Bohrung Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Werkstoff: PVDF
- Einfach ein- und ausbaubar (Anschlussstiel und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind kompatibel mit Typ 543 (1. Generation)

Option:

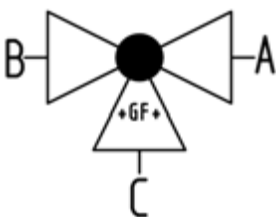
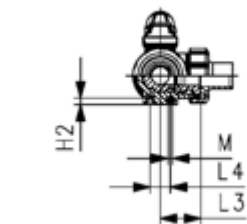
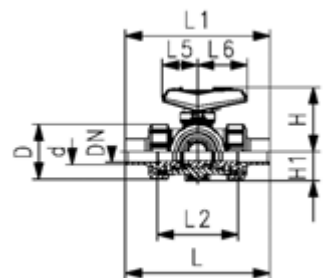
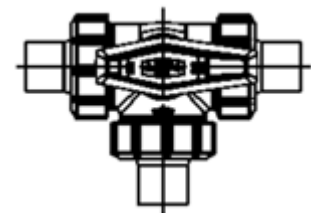
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
16	10		10	140	175 543 111	634,63	0,283
20	15		10	200	175 543 112	673,15	0,288
25	20		10	470	175 543 113	808,50	0,417
32	25		10	793	175 543 114	1.067,53	0,644
40	32	1 ¼	10	1290	175 543 115	1.240,84	1,185
50	40	1 ½	10	1910	175 543 116	1.622,48	1,613
63	50	2	10	3100	175 543 117	2.269,63	3,405

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)
16	50	61	28	8	110	82	72	36	25	35	47	6	82	41
20	50	61	28	8	112	82	72	36	25	35	47	6	82	41
25	58	74	32	8	129	106	85	43	25	44	62	6	97	49
32	68	80	36	8	146	106	98	49	25	44	62	6	110	55
40	84	95	45	9	170	131	118	59	45	57	74	8	132	66
50	97	102	51	9	193	131	135	68	45	57	74	8	151	76
63	124	117	65	9	244	152	176	88	45	66	86	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/T-Bohrung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Serienmäßig abschließbar (DN10-DN50)
- Einfach ein- und ausbaubar (Anschlusssteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung aus PTFE
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Auslieferungszustand A-B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind kompatibel mit Typ 543 (1. Generation)

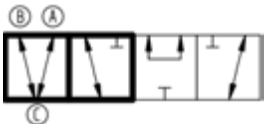
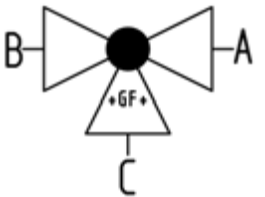
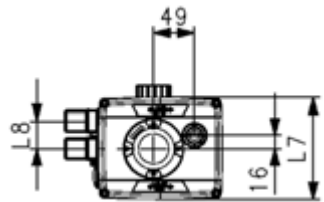
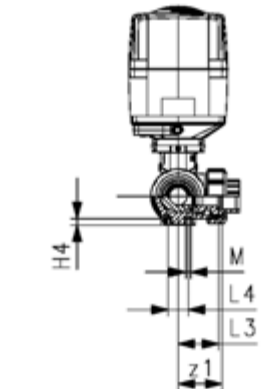
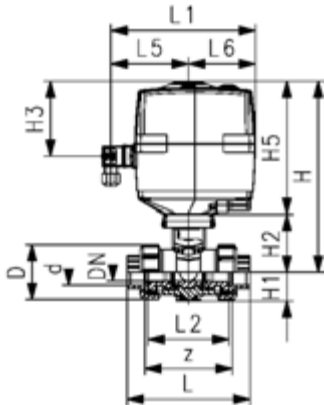
Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15		10	200	175 543 152	739,34	0,321
25	20		10	470	175 543 153	904,90	0,478
32	25		10	793	175 543 154	1.183,70	0,655
40	32	1 1/4	10	1290	175 543 155	1.441,81	1,212
50	40	1 1/2	10	1910	175 543 156	1.895,36	1,832
63	50	2	10	3100	175 543 157	2.474,30	3,566

d	D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	e
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	50	61	28	8	146	82	72	36	25	35	47	6	1,9
25	58	74	32	8	163	106	85	43	25	44	62	6	1,9
32	68	80	36	8	178	106	98	49	25	44	62	6	2,4
40	84	95	45	9	204	131	118	59	45	57	74	8	2,4
50	97	102	51	9	237	131	135	68	45	57	74	8	3,0
63	124	117	65	9	296	152	176	88	45	66	86	8	3,0

3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, elektrisch, horizontal/T-Bohrung



SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/T-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	EA25	199 169 112	2.904,24	1	2,189
20	15	1/2	10	200	EA25	199 169 113	2.914,92	1	2,196
25	20	3/4	10	470	EA25	199 169 114	2.973,41	1	2,354
32	25	1	10	793	EA25	199 169 115	3.063,88	1	2,591
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 169 116	3.117,02	1	3,117
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 169 117	3.510,67	1	3,683
63	50	2	10	3100	EA25	199 169 118	3.648,96	1	5,383

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	110	180	72	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	129	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	146	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	170	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	193	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	244	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	82	41
20	33	6	82	41
25	33	6	97	49
32	33	6	110	55
40	33	8	132	66
50	33	8	151	76
63	33	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontale/T-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Schweissmuffen metrisch

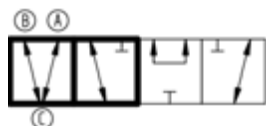
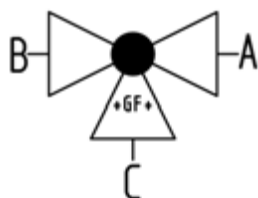
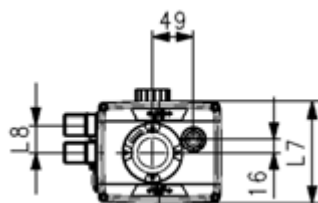
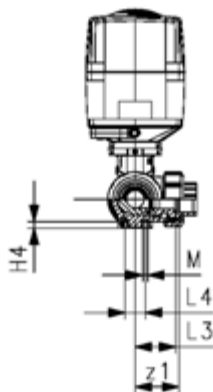
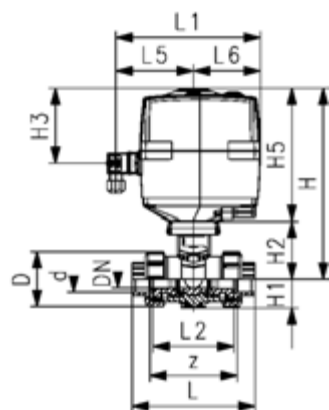


Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24 V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

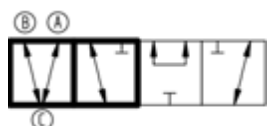
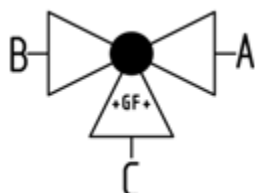
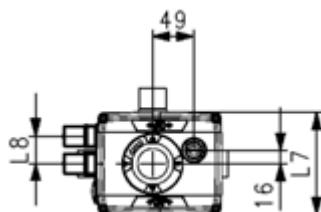
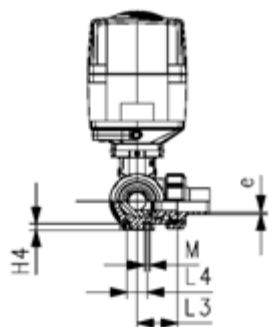
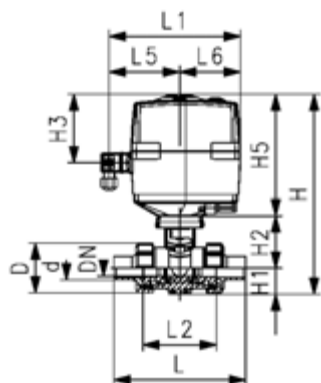
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	EA25	199 169 232	2.904,24	1	2,189
20	15	1/2	10	200	EA25	199 169 233	2.914,92	1	2,196
25	20	3/4	10	470	EA25	199 169 234	2.973,41	1	2,354
32	25	1	10	793	EA25	199 169 235	3.063,88	1	2,591
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 169 236	3.117,02	1	3,117
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 169 237	3.510,67	1	3,683
63	50	2	10	3100	EA25	199 169 238	3.648,96	1	5,383

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
16	50	231	28	64	94	167	8	110	180	72	36	25	97	83	122
20	50	231	28	64	94	167	8	112	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	129	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	146	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	170	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	193	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	244	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M	z (mm)	z1 (mm)
16	33	6	82	41
20	33	6	82	41
25	33	6	97	49
32	33	6	110	55
40	33	8	132	66
50	33	8	151	76
63	33	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 pRO**Horizontal/T-Bohrung 24V****Mit integrierter Handnotbetätigung****Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch****Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24 V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur

Option:

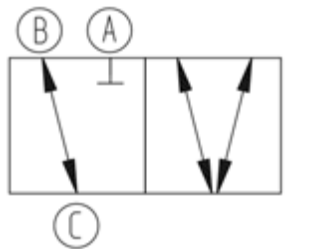
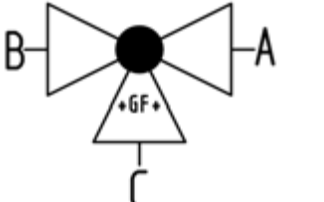
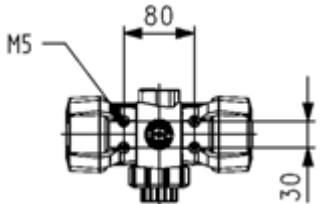
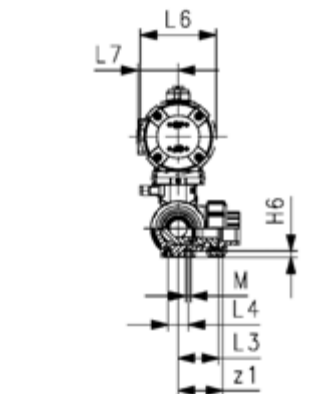
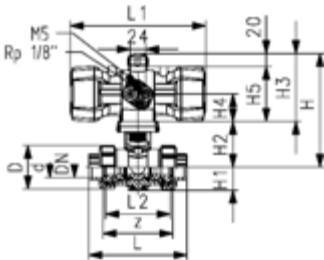
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	200	EA25	199 169 193	2.962,79	1	2,208
25	20	¾	10	470	EA25	199 169 194	3.026,73	1	2,373
32	25	1	10	793	EA25	199 169 195	3.117,02	1	2,622
40	32	1 ¼	10	1290	EA25	199 169 196	3.170,22	1	3,144
50	40	1 ½	10	1910	EA25	199 169 197	3.574,49	1	3,764
63	50	2	10	3100	EA25	199 169 198	3.712,76	1	5,544

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
20	50	231	28	64	94	167	8	146	180	72	36	25	97	83	122
25	58	240	32	73	94	167	8	163	180	85	43	25	97	83	122
32	68	240	36	73	94	167	8	178	180	98	49	25	97	83	122
40	84	251	45	84	94	167	9	204	180	118	59	45	97	83	122
50	97	251	51	84	94	167	9	237	180	135	68	45	97	83	122
63	124	273	65	106	94	167	9	296	180	176	88	45	97	83	122

d (mm)	L8 (mm)	M
20	33	6
25	33	6
32	33	6
40	33	8
50	33	8
63	33	8

3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, pneumatisch, horizontal/T-Boh-



SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P
Horizontal/T-Bohrung
Ohne Handbetätigung
Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°< 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

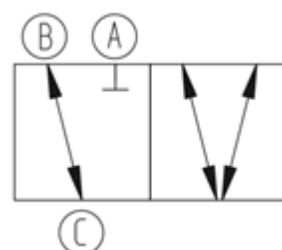
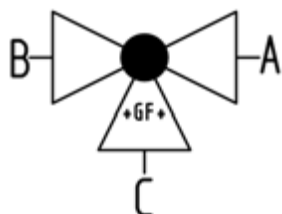
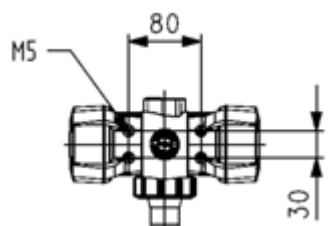
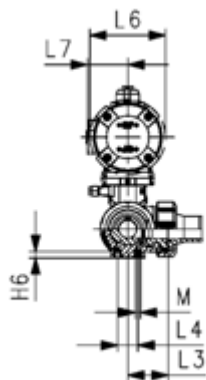
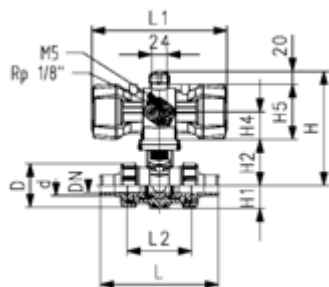
Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code				(kg)
				(l/min)					
16	10	3/8	10	140	199 297 112	2.109,26	3 39 981 031	1	1,182
20	15	1/2	10	200	199 297 113	2.132,58	3 39 981 031	1	1,189
25	20	3/4	10	470	199 297 114	2.206,78	3 39 981 031	1	1,347
32	25	1	10	793	199 297 115	2.253,38	3 39 981 031	1	1,584
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 116	2.482,32	3 39 981 035	1	2,786
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 117	2.573,51	3 39 981 031	1	3,154
63	50	2	10	3100	199 297 118	2.745,23	3 39 981 031	1	5,052

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	110	159	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	159	72	36	25	74
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	129	211	85	43	25	94
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	146	211	98	49	25	94
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	170	246	118	59	45	120
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	193	246	135	68	45	120
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	244	246	176	88	45	120

d	L7	M	z	z1
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
16	32	6	82	41
20	32	6	82	41
25	38	6	97	49
32	38	6	110	55
40	47	8	132	66
50	47	8	151	76
63	47	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P**Horizontal/T-Bohrung****Ohne Handbetätigung****Mit Muffenschweisstützen metrisch****Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

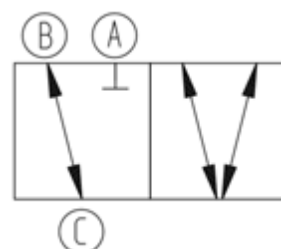
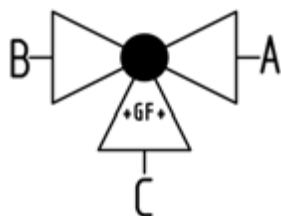
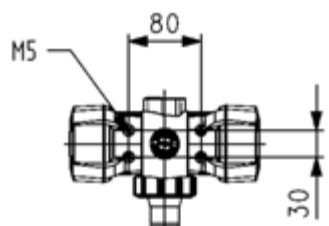
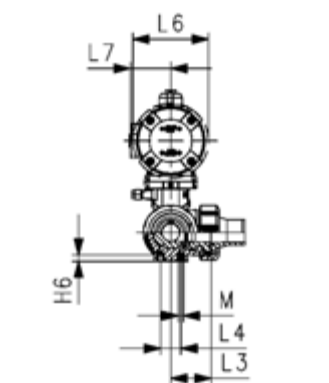
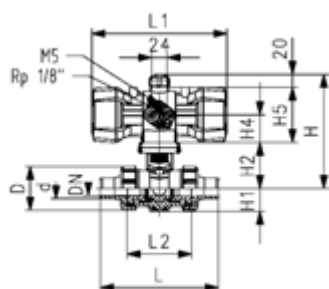
Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	3/8	10	140	199 297 032	2.106,87	1	1,189
20	15	1/2	10	200	199 297 033	2.133,46	1	1,201
25	20	3/4	10	470	199 297 034	2.207,90	1	1,366
32	25	1	10	793	199 297 035	2.255,68	1	1,615
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 036	2.484,55	1	2,813
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 037	2.575,01	1	3,433
63	50	2	10	3100	199 297 038	2.745,23	1	5,213

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	126	159	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	136	159	72	36	25	74
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	159	211	85	43	25	94
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	178	211	98	49	25	94
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	204	246	118	59	45	120
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	237	246	135	68	45	120
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	246	176	88	45	120

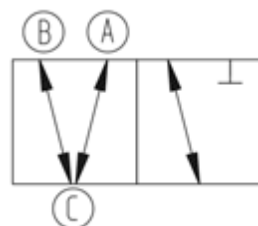
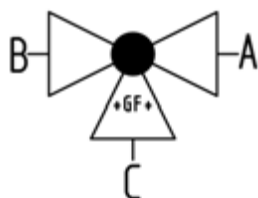
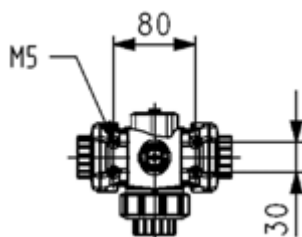
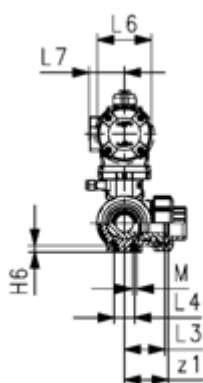
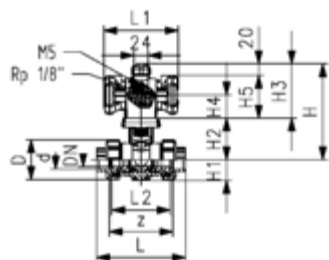
d	L7	M
(mm)	(mm)	
16	32	6
20	32	6
25	38	6
32	38	6
40	47	8
50	47	8
63	47	8



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	200	199 297 073	2.164,38	3 39 981 031	1	1,201
25	20	¾	10	470	199 297 074	2.240,69	3 39 981 031	1	1,366
32	25	1	10	793	199 297 075	2.297,92	3 39 981 035	1	1,615
40	32	1 ¼	10	1290	199 297 076	2.507,56	3 39 981 031	1	2,813
50	40	1 ½	10	1910	199 297 077	2.618,02	3 39 981 031	1	3,433
63	50	2	10	3100	199 297 078	2.787,61	3 39 981 031	1	5,213

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	146	159	72	36	25	74
25	PPA15	58	179	32	71	108	45	88	8	163	211	85	43	25	94
32	PPA15	68	179	36	71	108	45	88	8	178	211	98	49	25	94
40	PPA40	84	215	45	84	131	56	111	9	204	246	118	59	45	120
50	PPA40	97	215	51	84	131	56	111	9	237	246	135	68	45	120
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	246	176	88	45	120

d (mm)	L7 (mm)	M
20	32	6
25	38	6
32	38	6
40	47	8
50	47	8
63	47	8

SYGEF Standard**3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro P****Horizontal/T-Bohrung DA (Doppelt wirkend)****Ohne Handbetätigung****Mit Schweißmuffen metrisch****Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
(l/min)								

16	10	3/8	10	140	199 297 232	1.990,59	1	0,991
20	15	1/2	10	200	199 297 233	2.022,34	1	0,999
25	20	3/4	10	470	199 297 234	2.098,66	1	1,157
32	25	1	10	793	199 297 235	2.145,27	1	1,394
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 236	2.323,35	1	2,362
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 237	2.427,22	1	2,928
63	50	2	10	3100	199 297 238	2.584,10	1	4,628

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	110	128	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	112	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	129	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	146	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	170	165	118	59	45	94
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	193	165	135	68	45	94
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	244	184	176	88	45	120

d	L7	M	z	z1
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
16	32	6	82	41
20	32	6	82	41
25	32	6	97	49
32	32	6	110	55
40	38	8	132	66
50	38	8	151	76
63	47	8	188	94

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P
Horizontal/T-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Muffenschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

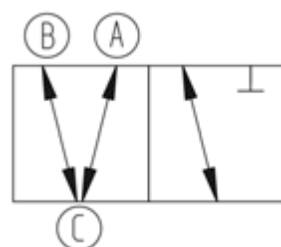
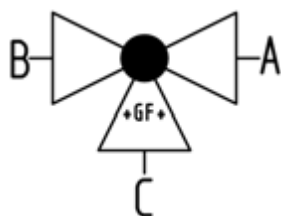
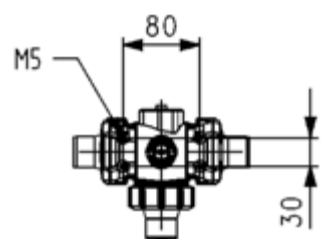
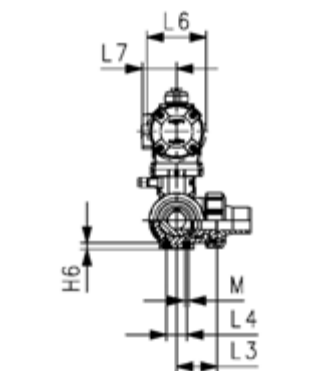
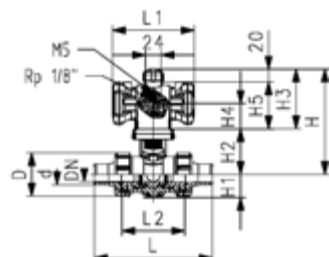
- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				

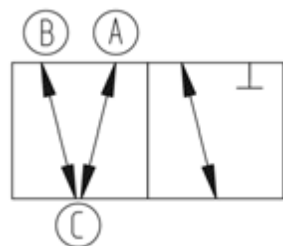
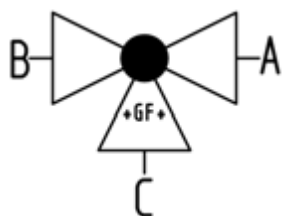
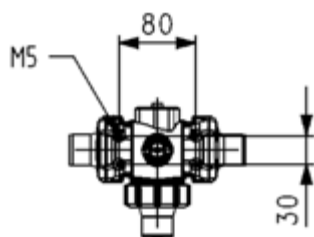
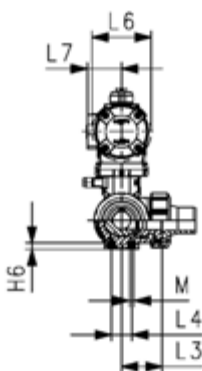
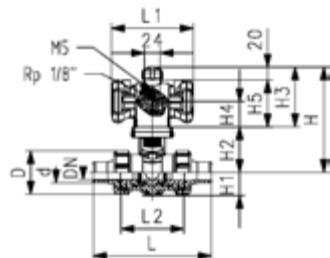
16	10	3/8	10	140	199 297 152	1.989,73	1	0,999
20	15	1/2	10	200	199 297 153	2.021,63	1	1,011
25	20	3/4	10	470	199 297 154	2.096,17	1	1,176
32	25	1	10	793	199 297 155	2.145,27	1	1,425
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 156	2.326,30	1	2,389
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 157	2.427,48	1	3,009
63	50	2	10	3100	199 297 158	2.587,18	1	4,789

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	126	128	72	36	25	74
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	136	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	159	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	178	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	204	165	118	59	45	94
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	237	165	135	68	45	94
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	184	176	88	45	120

d	L7	M
(mm)	(mm)	
16	32	6
20	32	6
25	32	6
32	32	6
40	38	8
50	38	8
63	47	8



SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P
Horizontal/T-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Stumpfschweisstützen
IR-Plus metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5.6 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmutter sind kompatibel mit Type 285 - 288 und 543 (1. Generation)

Option:

- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
(l/min)								

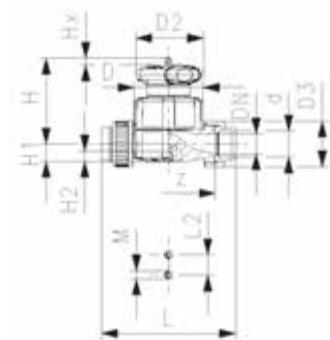
20	15	½	10	140	199 297 193	2.060,51	1	1,011
25	20	¾	10	200	199 297 194	2.132,58	1	1,176
32	25	1	10	470	199 297 195	2.181,33	1	1,425
40	32	1 ¼	10	793	199 297 196	2.372,15	1	2,389
50	40	1 ½	10	1290	199 297 197	2.473,90	1	3,009
63	50	2	10	3100	199 297 198	2.626,51	1	4,789

d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	146	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	163	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	178	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	84	108	45	88	9	204	165	118	59	45	94
50	PPA15	97	192	51	84	108	45	88	9	237	165	135	68	45	94
63	PPA40	124	237	65	106	131	56	111	9	296	184	176	88	45	120

d	L7	M
(mm)	(mm)	
20	32	6
25	32	6
32	32	6
40	38	8
50	38	8
63	47	8

Membranventile Typ 514, 515, 517, 317 handbetätigt

PF 2 35 774 020



SYGEF Standard Membranventil Typ 514 Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

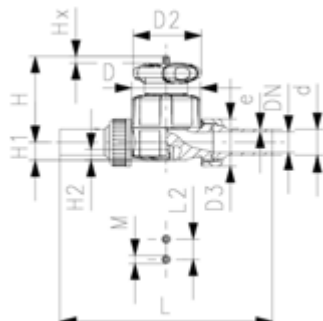
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (lb)
20	15	½	10	125	185 514 032	464,98	0,789
25	20	¾	10	271	185 514 033	520,69	1,204
32	25	1	10	481	185 514 034	647,73	2,136
40	32	1 ¼	10	759	185 514 035	795,01	3,710
50	40	1 ½	10	1263	185 514 036	1.023,28	6,464
63	50	2	10	1728	185 514 037	1.296,16	6,603

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	43	73	14	12	128	25	M6	100	7
25	80	65	53	81	18	12	150	25	M6	118	10
32	88	87	60	107	22	12	162	25	M6	126	13
40	101	87	74	115	26	15	184	45	M8	144	15
50	117	135	82	148	32	15	210	45	M8	164	19
63	144	135	100	166	39	15	248	45	M8	194	25

SYGEF Standard Membranventil Typ 514
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch
**Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

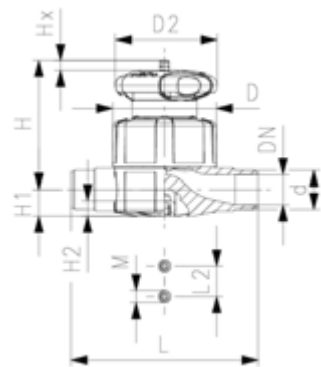
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*Werkstoff O-Ring: FKM

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	PTFE/ EPDM*	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15	½	10	125	185 514 132	464,98	0,381
25	20	¾	10	271	185 514 133	520,69	0,555
32	25	1	10	481	185 514 134	647,73	1,048
40	32	1 ¼	10	759	185 514 135	795,01	1,401
50	40	1 ½	10	1263	185 514 136	1.023,28	2,036
63	50	2	10	1728	185 514 137	1.296,16	3,395

d	D	D2	D3	H	H1	H2	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	65	65	43	73	14	12	196	25	M6	1,9	7
25	80	65	53	81	18	12	221	25	M6	1,9	10
32	88	87	60	107	22	12	234	25	M6	2,4	13
40	101	87	74	115	26	15	260	45	M8	2,4	15
50	117	135	82	148	32	15	284	45	M8	3,0	19
63	144	135	100	166	39	15	321	45	M8	3,0	25



SYGEF Standard Membranventil Typ 515
Mit Muffenschweisstutzen metrisch

Ausführung:

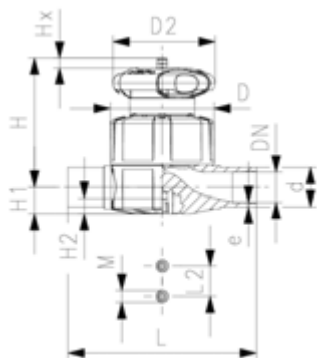
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d	DN	Zoll	PTFE/ EPDM*	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	Code		(kg)
20	15	½	185 515 032	395,31	0,273
25	20	¾	185 515 033	442,49	0,426
32	25	1	185 515 034	550,54	0,684
40	32	1 ¼	185 515 035	675,74	1,415
50	40	1 ½	185 515 036	868,40	1,652
63	50	2	185 515 037	1.102,54	2,569

d	D	D2	H	H1	H2	L	L2	M	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	7
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	10
32	88	87	107	22	12	154	25	M6	13
40	101	87	115	26	15	174	45	M8	15
50	117	135	148	32	15	194	45	M8	19
63	144	135	166	39	15	223	45	M8	25

SYGEF Standard Membranventil Typ 515
Mit Stumpfschweisstutzen metrisch

Ausführung:

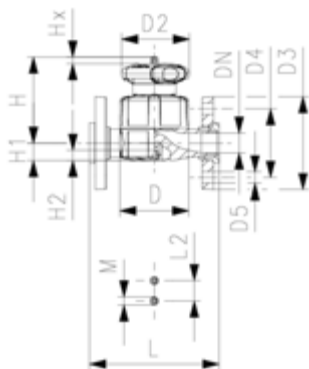
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	185 515 132	395,31	0,280
25	20	10	185 515 133	442,49	0,514
32	25	10	185 515 134	550,54	0,677
40	32	10	185 515 135	675,74	0,942
50	40	10	185 515 136	868,40	2,492
63	50	10	185 515 137	1.102,54	2,465

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	1,9	7
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	1,9	10
32	88	87	107	22	12	155	25	M6	2,4	13
40	101	87	115	26	15	176	45	M8	2,4	15
50	117	135	148	32	15	193	45	M8	3,0	19
63	144	135	166	39	15	223	45	M8	3,0	25

SYGEF Standard Membranventil Typ 517
Mit Losflanschen PP-V metrisch/BS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

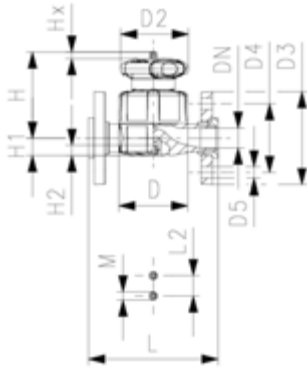
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endsaltern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10	125	185 517 132	569,70	1
25	20	10	271	185 517 133	637,39	1
32	25	10	481	185 517 134	793,18	1
40	32	10	759	185 517 135	973,50	1
50	40	10	1263	185 517 136	1.251,89	1
63	50	10	1728	185 517 137	1.587,43	1

D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
65	65	95	65	14	73	14	12	130	25	M6	7
80	65	105	75	14	81	18	12	150	25	M6	10
88	87	115	85	14	107	22	12	160	25	M6	13
101	87	140	100	18	115	26	15	180	45	M8	15
117	135	150	110	18	148	32	15	200	45	M8	19
144	135	165	125	18	166	39	15	230	45	M8	25

SYGEF Standard Membranventil Typ 517
Mit Losflanschen PP-V Zoll ANSI



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Dichtfläche gerillt
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*Werkstoff O-Ring: FKM

Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (kg)
½	15	10	185 517 732	569,70	0,586
¾	20	10	185 517 733	637,39	0,796
1	25	10	185 517 734	793,18	1,050
1 ¼	32	10	185 517 735	973,50	2,001
1 ½	40	10	185 517 736	1.251,89	3,147
2	50	10	185 517 737	1.587,43	3,514

Zoll (inch)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
½	65	65	95	60	16	73	14	12	130	25	M6	7
¾	80	65	105	70	16	81	18	12	150	25	M6	10
1	88	87	115	79	16	107	22	12	160	25	M6	13
1 ¼	101	87	140	89	16	115	26	15	180	45	M8	15
1 ½	117	135	150	98	16	148	32	15	200	45	M8	19
2	144	135	165	121	19	166	39	15	230	45	M8	25



SYGEF Standard Membranventil Typ 317
Mit Flanschen metrisch

Ausführung:

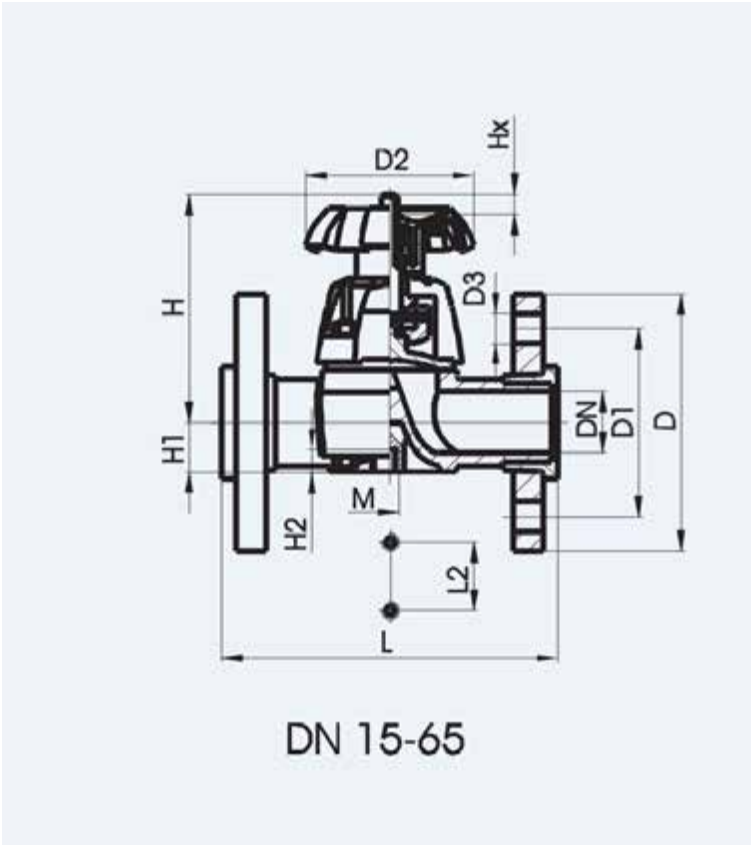
- Werkstoff: PVDF
- DN15-65 mit Losflansch
- DN80-150 mit Festflansch
- Baulänge nach EN 558
- Diaphragm, PTFE with EPDM backing diaphragm (FDA compliant)

Option:

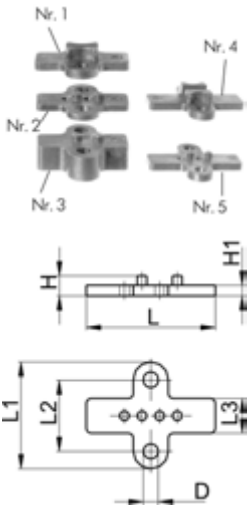
- Handrad mit eingebauter Verriegelung (Standardversion ist nicht verriegelbar).
- * **DN80 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**

	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE mit EPDM Stützmembrane Code	EUR	Gewicht (kg)
	75	65	10	992	175 317 438	3.100,04	5,821
*	90	80	10	1700	175 317 009	5.301,53	10,760
	110	100	6	2700	175 317 010	7.638,55	15,456
*	160	150	6	6033	175 317 012	16.594,70	31,500

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M	Hub = Hx (mm)	AL
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70		M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120		M12	40	8
	110	225	180	270	18	302	68	23	350	35	120		M12	50	8
*	160	285	240	400	22	437	108	23	480	26	100	200	M12	70	8



PF 2 31 158 998



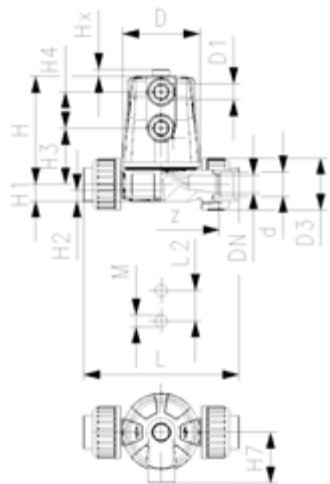
Montageplatte PP

- Für Membranventile der 5er und 3er Serie

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Platte Nr.	Code	EUR	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
20 - 32	15 - 25	1	167 480 422	15,41	8	11	5	47	42	25	17
20 - 32	15 - 25		167 480 423	15,41	8	7	4	47	42	25	17
20 - 32	15 - 25		167 480 424	15,41	8	17	14	47	42	25	17
40 - 63	32 - 50	4	167 480 425	15,41	10	17	7	80	67	45	22
40 - 63	32 - 50		167 480 426	15,41	10	13	7	80	67	45	22

Membranventil 604/605

PF 3 39 B00 004



SYGEF Standard Membranventil Typ 604 Verschraubung mit Schweissmuffe metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Kompaktes Kunststoffventil ohne Schrauben
- Hoher Durchfluss
- Zentrales Antriebsgehäuse für einfache Wartung
- Schnelle Öffnungs- und Schliesszeiten
- Leicht ein- und ausbaubar
- Marktübliche Einbaulänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

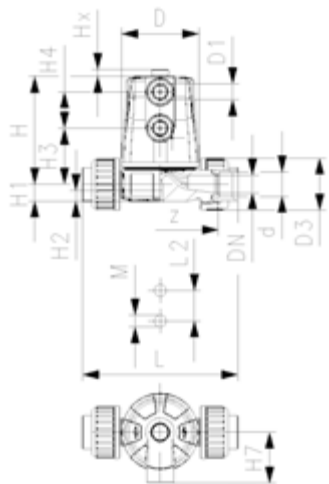
*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Antrieb	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	6	FC	125	185 604 062	375,00	0,45
20	15	6	FO	125	185 604 064	368,79	0,42
20	15	6	DA	125	185 604 065	354,18	0,40

PTFE/ EPDM* Code	EUR
185 604 032	395,89
185 604 034	390,66
185 604 035	378,14

D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	128	25	M6	96	6

SYGEF Standard
Membranventil Typ 604
Verschraubung mit Stumpfschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Kompaktes Kunststoffventil ohne Schrauben
- Hoher Durchfluss
- Zentrales Antriebsgehäuse für einfache Wartung
- Schnelle Öffnungs- und Schliesszeiten
- Leicht ein- und ausbaubar
- Marktübliche Einbaulänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

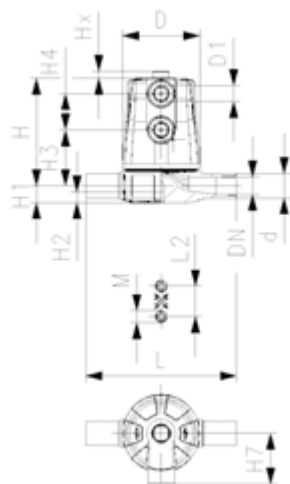
*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Antrieb	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	6	FC	125	185 604 162	372,95	0,45
20	15	6	FO	125	185 604 164	383,37	0,42
20	15	6	DA	125	185 604 165	364,63	0,40

PTFE/ EPDM* Code	EUR
185 604 132	404,22
185 604 134	406,27
185 604 135	395,89

D	D1_G	D3	H	H1	H2	H3	H4	H7	L	L2	M	z	Hub = Hx
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	196	25	M6	100	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	196	25	M6	100	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	196	25	M6	100	6

PF 3 39 B00 004



SYGEF Standard
Membranventil Typ 605
Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Kompaktes Kunststoffventil ohne Schrauben
- Hoher Durchfluss
- Zentrales Antriebsgehäuse für einfache Wartung
- Schnelle Öffnungs- und Schliesszeiten
- Leicht ein- und ausbaubar
- Marktübliche Einbaulänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar

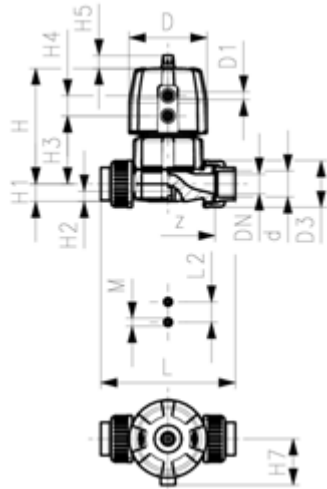
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Antrieb	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	6	FC	125	185 605 162	404,22	0,37
20	15	6	FO	125	185 605 164	414,63	0,34
20	15	6	DA	125	185 605 165	395,89	0,35

PTFE/ EPDM* Code	EUR
185 605 132	427,11
185 605 134	421,95
185 605 135	409,41

D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)	M	Hub = Hx (mm)
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	124	25	1,9	M6	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	124	25	1,9	M6	6
65	1/4	43	89	14	12	46	30	42	124	25	1,9	M6	6

Membranventile Typ DIASTAR pneumatisch

PF 3 39 772 620



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

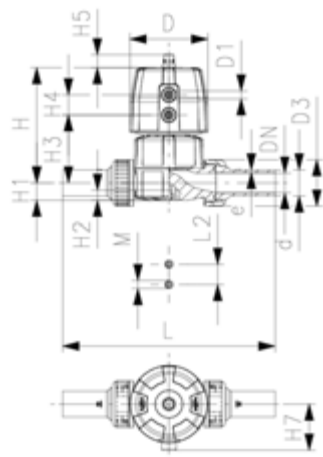
*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	FKM Code	EUR
20	15	10/10*	125	185 624 032	913,87	1	185 624 062	904,23
25	20	10/10*	271	185 624 033	963,90	1	185 624 063	953,90
32	25	10/10*	481	185 624 034	1.035,56	1	185 624 064	1.024,47
40	32	10/10*	759	185 624 035	1.295,21	1	185 624 065	1.281,81
50	40	10/10*	1263	185 624 036	1.621,70	1	185 624 066	1.595,17
63	50	10/6*	1728	185 624 037	1.982,09	1	185 624 067	1.948,18

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/4	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	100	7
25	96	1/4	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6	118	10
32	96	1/4	143	22	12	84	25	16	57	162	25	M6	126	13
40	120	1/4	173	26	15	99	26	26	69	184	45	M8	144	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	210	45	M8	164	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	248	45	M8	194	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

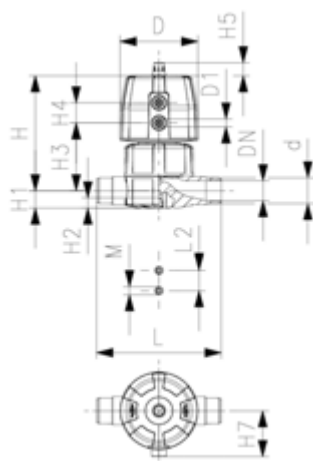
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	FKM Code	EUR
20	15	10/10*	10	125	185 624 132	913,87	1	185 624 162	929,63
25	20	10/10*	10	271	185 624 133	963,90	1	185 624 163	980,71
32	25	10/10*	10	481	185 624 134	1.035,56	1	185 624 164	1.053,25
40	32	10/10*	10	759	185 624 135	1.295,21	1	185 624 165	1.317,85
50	40	10/10*	10	1263	185 624 136	1.621,70	1	185 624 166	1.644,76
63	50	10/6*	10	1728	185 624 137	1.982,09	1	185 624 167	2.012,52

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	196	25	M6	1,9	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2,4	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	2,4	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	284	45	M8	3,0	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	88	321	45	M8	3,0	23

**SYGEF Standard Membranventil Typ DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Mit Muffenschweisstützen metrisch**



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

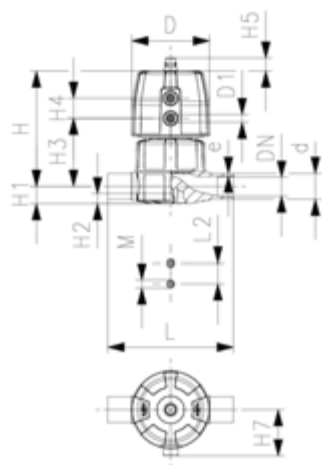
*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	FKM Code	EUR
20	15	10/10*	10	125	185 625 032	861,52	1	185 625 062	Auf Anfrage
25	20	10/10*	10	271	185 625 033	909,00	1	185 625 063	Auf Anfrage
32	25	10/10*	10	481	185 625 034	975,99	1	185 625 064	Auf Anfrage
40	32	10/10*	10	759	185 625 035	1.223,13	1	185 625 065	Auf Anfrage
50	40	10/10*	10	1263	185 625 036	1.526,32	1	185 625 066	Auf Anfrage
63	50	10/6*	10	1728	185 625 037	1.869,72	1	185 625 067	Auf Anfrage

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	⅝	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	⅝	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisstutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

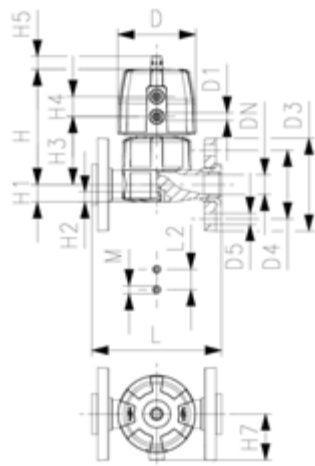
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	FKM Code	EUR
20	15	10/10*	10	125	185 625 132	861,52	1	185 625 162	858,97
25	20	10/10*	10	271	185 625 133	909,00	1	185 625 163	906,15
32	25	10/10*	10	481	185 625 134	975,99	1	185 625 164	973,17
40	32	10/10*	10	759	185 625 135	1.223,13	1	185 625 165	1.217,68
50	40	10/10*	10	1263	185 625 136	1.526,32	1	185 625 166	1.519,70
63	50	10/6*	10	1728	185 625 137	1.869,72	1	185 625 167	1.859,52

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	2	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	2	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	3	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PP-V metrisch/BS



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

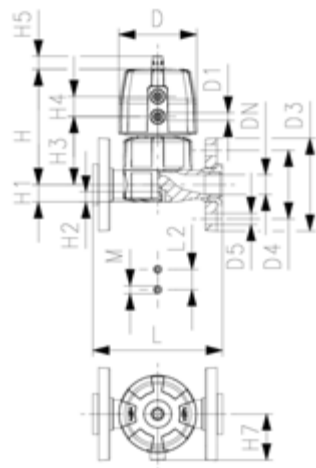
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	FKM Code	EUR
20	15	10/10*	10	125	185 627 132	990,82	1	185 627 162	928,90
25	20	10/10*	10	271	185 627 133	1.045,31	1	185 627 163	979,94
32	25	10/10*	10	481	185 627 134	1.123,51	1	185 627 164	1.053,29
40	32	10/10*	10	759	185 627 135	1.405,47	1	185 627 165	1.317,60
50	40	10/10*	10	1263	185 627 136	1.755,22	1	185 627 166	1.645,47
63	50	10/6*	10	1728	185 627 137	2.147,42	1	185 627 167	2.013,15

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	1/8	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	1/8	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	1/8	115	85	14	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
40	120	1/8	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	1/8	150	110	18	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	1/8	165	125	18	205	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23



SYGEF Standard
Membranventil Typ DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PP-V Zoll ANSI

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15	10/10*	10	125	185 627 732	990,82	1	0,870
20	10/10*	10	271	185 627 733	1.045,31	1	1,473
25	10/10*	10	481	185 627 734	1.123,51	1	1,791
32	10/10*	10	759	185 627 735	1.405,47	1	2,854
40	10/10*	10	1263	185 627 736	1.755,22	1	4,481
50	10/6*	10	1728	185 627 737	2.147,42	1	5,762

FKM Code	EUR
185 627 762	Auf Anfrage
185 627 763	Auf Anfrage
185 627 764	Auf Anfrage
185 627 765	Auf Anfrage
185 627 766	Auf Anfrage
185 627 767	Auf Anfrage

D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
68	⅜	95	60	16	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
96	⅜	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
96	⅜	115	79	16	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
120	⅜	140	89	16	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
150	⅜	150	98	16	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
150	⅜	165	121	19	205	39	15	132	36	26	88	230	45	M8

Hub = Hx (mm)
7
10
13
15
19
23

SYGEF Standard Membranventil Typ DIASTAR 025
Funktion FC (Federkraft schliessend)
Mit Festflanschen PVDF metrisch



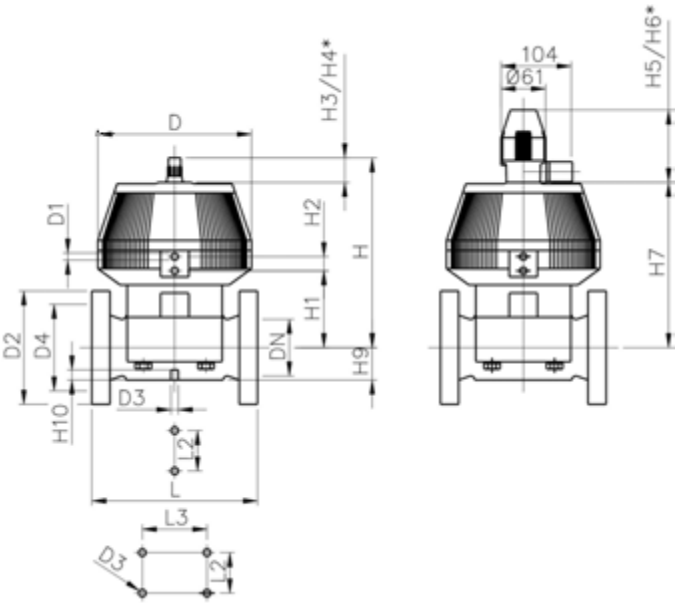
Ausführung:

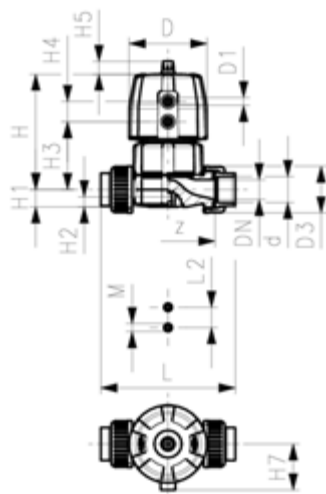
- Werkstoff: PVDF
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
2 ½	75	65	10	992	199 025 357	4.409,29	13,600
3	90	80	10	1700	199 025 358	5.740,55	18,948
4	110	100	8	2700	199 025 359	7.383,43	32,500

D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	L
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46	15	290
280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15	310
335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20	350

L2
(mm)
70
120
120





SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Verschraubung mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

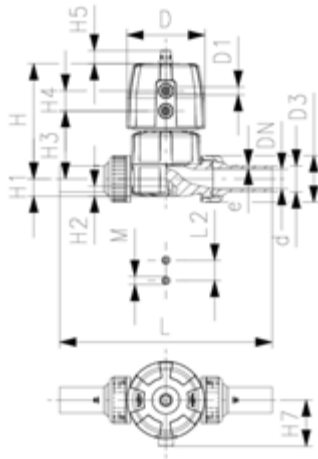
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck
 *Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 644 032	761,47	1
25	20	10/10*	271	185 644 033	803,44	1
32	25	10/10*	481	185 644 034	862,78	1
40	32	10/10*	759	185 644 035	1.081,13	1
50	40	10/10*	1263	185 644 036	1.348,22	1
63	50	10/10*	1728	185 644 037	1.653,46	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	z (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	100	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6	118	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	162	25	M6	126	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	184	45	M8	144	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	210	45	M8	164	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	248	45	M8	194	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

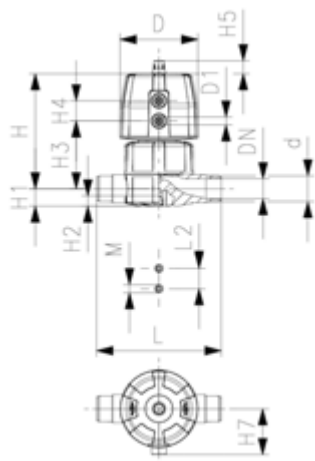
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 644 132	761,47	1
25	20	10/10*	271	185 644 133	803,44	1
32	25	10/10*	481	185 644 134	862,78	1
40	32	10/10*	759	185 644 135	1.081,13	1
50	40	10/10*	1263	185 644 136	1.348,22	1
63	50	10/10*	1728	185 644 137	1.653,46	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	196	25	M6	2	7
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	2	10
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2	13
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	2	15
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	69	284	45	M8	3	19
63	150	¾	226	39	15	132	36	26	69	321	45	M8	3	23

SYGEF Standard
Membranventil Typ DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Muffenschweisstutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

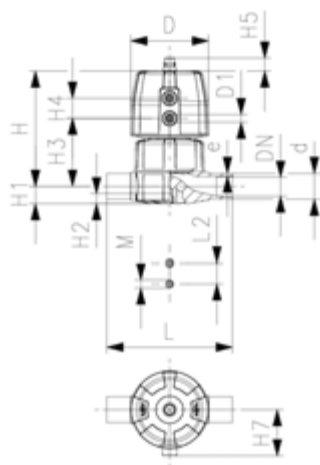
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 645 032	Auf Anfrage	1
25	20	10/10*	271	185 645 033	Auf Anfrage	1
32	25	10/10*	481	185 645 034	810,40	1
40	32	10/10*	759	185 645 035	Auf Anfrage	1
50	40	10/10*	1263	185 645 036	Auf Anfrage	1
63	50	10/10*	1728	185 645 037	Auf Anfrage	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	1/4	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	1/4	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	1/4	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	1/4	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Stumpfschweissstutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

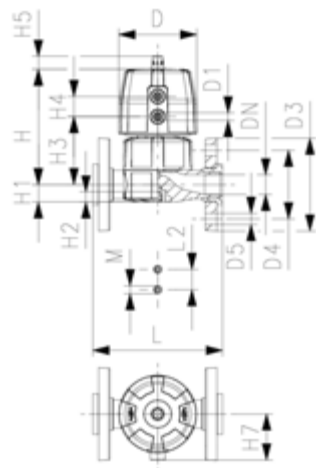
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 645 132	715,47	1
25	20	10/10*	271	185 645 133	754,68	1
32	25	10/10*	481	185 645 134	810,40	1
40	32	10/10*	759	185 645 135	1.014,19	1
50	40	10/10*	1263	185 645 136	1.265,54	1
63	50	10/10*	1728	185 645 137	1.551,77	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	2	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	2	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	3	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Losflanschen PP-V metrisch/BS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

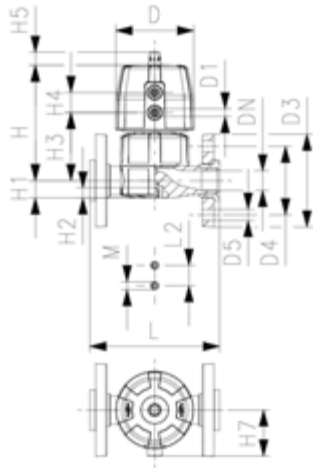
Einseitiger Arbeitsdruck
 *Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (L/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 647 132	822,95	1
25	20	10/10*	271	185 647 133	867,88	1
32	25	10/10*	481	185 647 134	932,11	1
40	32	10/10*	759	185 647 135	1.165,92	1
50	40	10/10*	1263	185 647 136	1.458,49	1
63	50	10/10*	1728	185 647 137	1.784,91	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	1/8	95	65	14	101	14	12	60	24	16	57	130	25	M6
25	96	1/8	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	1/8	115	85	14	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
40	120	1/8	140	100	18	173	26	15	99	26	26	88	180	45	M8
50	150	1/4	150	110	18	214	32	15	119	36	26	103	200	45	M8
63	150	1/4	165	125	18	226	39	15	132	36	26	103	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Losflanschen PP-V Zoll ANSI



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck
 *Werkstoff O-Ring: FKM

DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
15	10/10*	125	185 647 732	822,95	1
20	10/10*	271	185 647 733	867,88	1
25	10/10*	481	185 647 734	932,11	1
32	10/10*	759	185 647 735	1.165,92	1
40	10/10*	1263	185 647 736	1.458,49	1
50	10/10*	1728	185 647 737	1.784,91	1

D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
68	1/8	95	60	16	101	14	12	60	24	16	57	130	25	M6
96	1/8	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
96	1/8	115	79	16	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
120	1/8	140	89	16	173	26	15	99	26	26	88	180	45	M8
150	1/4	150	98	16	214	32	15	119	36	26	103	200	45	M8
150	1/4	165	121	19	226	39	15	132	36	26	103	230	45	M8

Hub =
Hx
 (mm)

7
10
13
15
19
23

Membranventil Typ DIASTAR PVDF
Baureihe 025 FO (Federkraft öffnend)
Mit Festflanschen PVDF metrisch



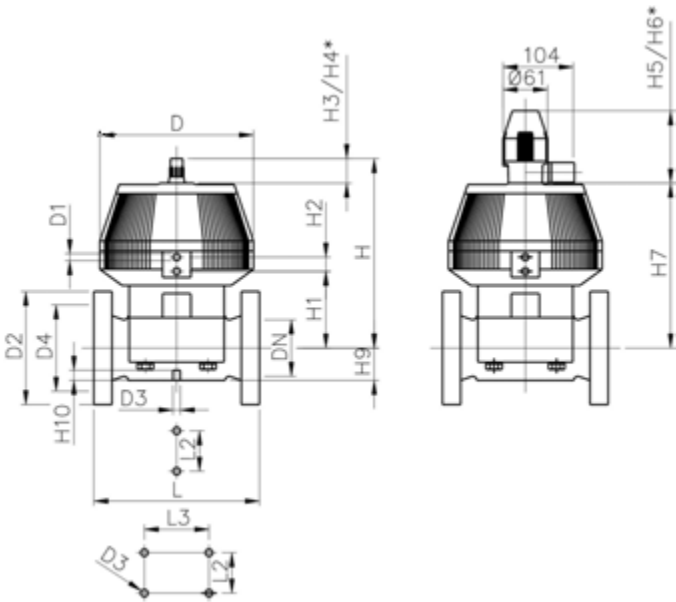
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
2 ½	75	65	10	992	199 025 367	3.531,68	13,600
3	90	80	10	1700	199 025 368	4.716,67	17,400
4	110	100	8	2700	199 025 369	5.910,15	24,700
6	160	150	6	6033	199 025 370	12.460,47	19,000

D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	L
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46	15	290
280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15	310
335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20	350
335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108	20	480

L2	L3
(mm)	(mm)
70	
120	
120	
100	200





SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
DA (doppelt wirkend)
Verschraubungen mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

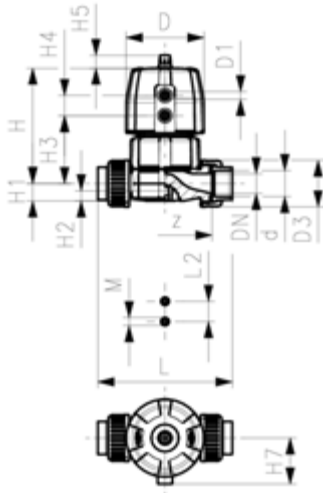
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

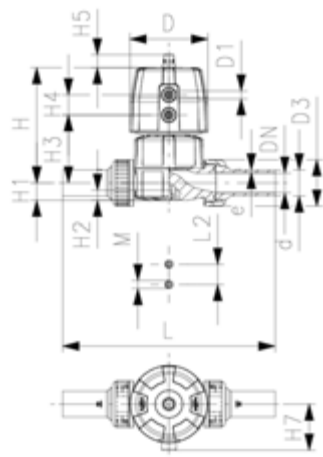
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (L/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 654 032	761,47	1
25	20	10/10*	271	185 654 033	803,44	1
32	25	10/10*	481	185 654 034	862,78	1
40	32	10/10*	759	185 654 035	1.081,13	1
50	40	10/10*	1263	185 654 036	1.348,22	1
63	50	10/10*	1728	185 654 037	1.653,46	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M (mm)	z (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	100	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6	118	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	162	25	M6	126	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	184	45	M8	144	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	210	45	M8	164	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	248	45	M8	194	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
DA (doppelt wirkend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

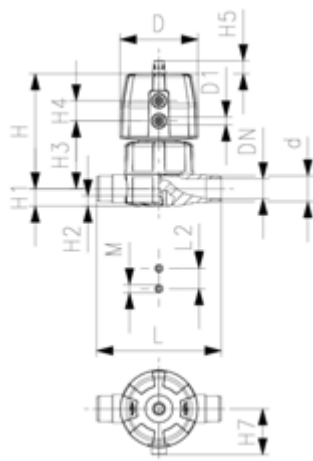
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d	DN	PN*	PN	kv-Wert	PTFE/ EPDM*	EUR	SP
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		
				(l/min)			
20	15	10/10*	10	125	185 654 132	761,47	1
25	20	10/10*	10	271	185 654 133	803,44	1
32	25	10/10*	10	481	185 654 134	862,78	1
40	32	10/10*	10	759	185 654 135	1.081,13	1
50	40	10/10*	10	1263	185 654 136	1.348,22	1
63	50	10/10*	10	1728	185 654 137	1.653,46	1

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	196	25	M6	2	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	2	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	2	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	69	284	45	M8	3	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	69	321	45	M8	3	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
DA (doppelt wirkend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisstützen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

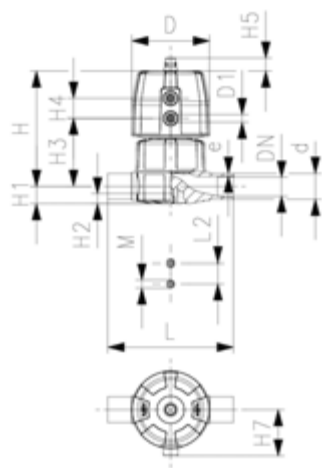
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 655 032	692,57	1
25	20	10/10*	271	185 655 033	730,48	1
32	25	10/10*	481	185 655 034	721,55	1
40	32	10/10*	759	185 655 035	Auf Anfrage	1
50	40	10/10*	1263	185 655 036	Auf Anfrage	1
63	50	10/10*	1728	185 655 037	Auf Anfrage	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
DA (doppelt wirkend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

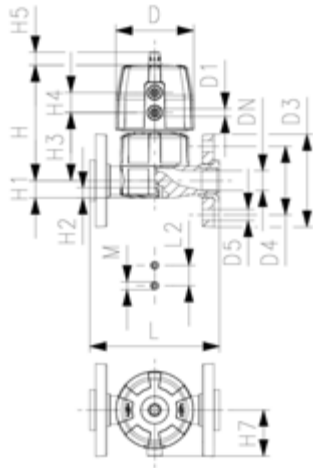
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 655 132	692,57	1
25	20	10/10*	271	185 655 133	Auf Anfrage	1
32	25	10/10*	481	185 655 134	721,55	1
40	32	10/10*	759	185 655 135	902,90	1
50	40	10/10*	1263	185 655 136	1.127,45	1
63	50	10/10*	1728	185 655 137	Auf Anfrage	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/4	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	2	7
25	96	1/4	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	2	10
32	96	1/4	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2	13
40	120	1/4	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	3	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
DA (Doppelt wirkend)
Mit Losflanschen PP-V metrisch/BS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

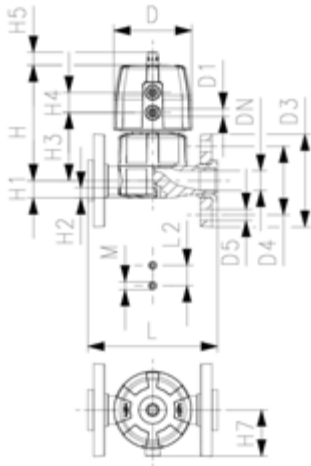
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck
 *Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 657 132	795,99	1
25	20	10/10*	271	185 657 133	839,91	1
32	25	10/10*	481	185 657 134	902,00	1
40	32	10/10*	759	185 657 135	1.129,86	1
50	40	10/10*	1263	185 657 136	1.413,95	1
63	50	10/10*	1728	185 657 137	1.723,47	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	68	1/8	95	65	14	101	14	12	60	24	16	57	130	25	M6
25	96	1/8	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	1/8	115	85	14	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
40	120	1/8	140	100	18	173	26	15	99	26	26	88	180	45	M8
50	150	1/4	150	110	18	214	32	15	119	36	26	103	200	45	M8
63	150	1/4	165	125	18	226	39	15	132	36	26	103	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR Ten
DA (Doppelt wirkend)
Mit Losflanschen PP-V Zoll ANSI

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck
*Werkstoff O-Ring: FKM

DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
15	10/10*	10	125	185 657 732	795,99	1
20	10/10*	10	271	185 657 733	839,91	1
25	10/10*	10	481	185 657 734	902,00	1
32	10/10*	10	759	185 657 735	1.129,86	1
40	10/10*	10	1263	185 657 736	1.413,95	1
50	10/10*	6	1728	185 657 737	1.723,47	1

D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
68	⅝	95	60	16	101	14	12	60	24	16	57	130	25	M6
96	⅝	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
96	⅝	115	79	16	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
120	⅝	140	89	16	173	26	15	99	26	26	88	180	45	M8
150	⅜	150	98	16	214	32	15	119	36	26	103	200	45	M8
150	⅜	165	121	19	226	39	15	132	36	26	103	230	45	M8

Hub =
Hx
(mm)

7
10
13
15
19
23

SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR Baureihe 025
DA (Doppelt wirkend)
Mit Festflanschen PVDF metrisch



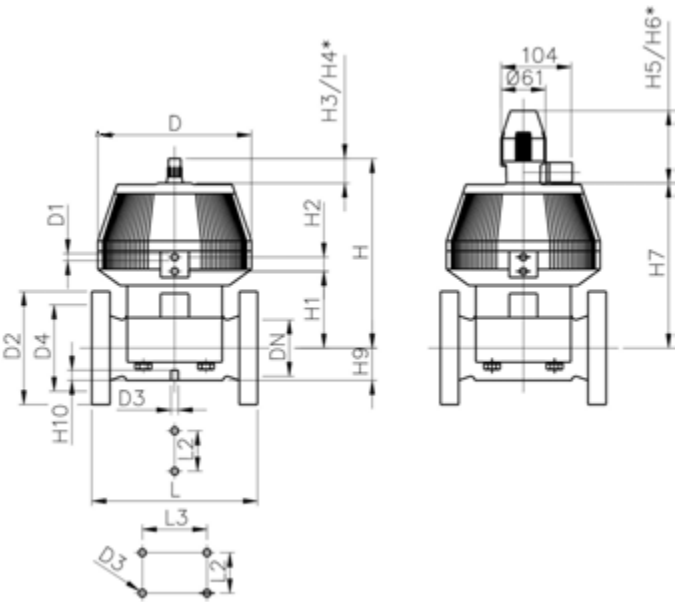
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
2 ½	75	65	10	992	199 025 377	3.531,68	13,600
3	90	80	10	1700	199 025 378	4.716,67	17,400
4	110	100	8	2700	199 025 379	5.910,15	25,534
6	160	150	6	6033	199 025 380	12.460,47	35,000

D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	L
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46	15	290
280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15	310
335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20	350
335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108	20	480

L2	L3
(mm)	(mm)
70	
120	
120	
100	200



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Schweissmuffen metrisch



Ausführung:

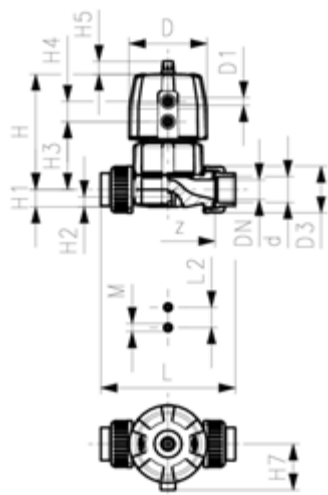
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*Werkstoff O-Ring: FKM



d	DN	PN*	PN	kv-Wert	PTFE/ EPDM*	EUR	SP
(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		
				(l/min)			
20	15	10/10*	10	125	185 684 032	1.185,00	1
25	20	10/10*	10	271	185 684 033	1.250,68	1
32	25	10/10*	10	481	185 684 034	1.343,98	1
40	32	10/10*	10	759	185 684 035	1.683,18	1
50	40	10/10*	10	1263	185 684 036	2.100,77	1
63	50	10/10*	10	1728	185 684 037	2.567,14	1

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	z	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	128	25	M6	100	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6	118	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	162	25	M6	126	13
40	150	⅜	196	26	15	101	36	26	88	184	45	M8	144	15
50	180	⅜	239	32	15	124	37	26	103	210	45	M8	164	19
63	180	⅜	251	39	15	137	37	26	103	248	45	M8	194	23



SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

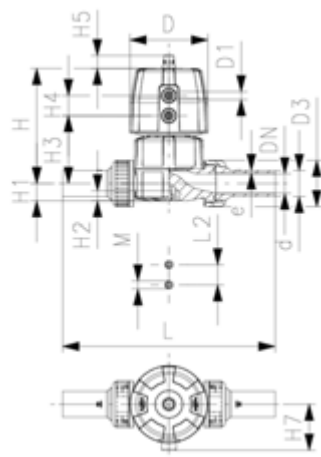
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

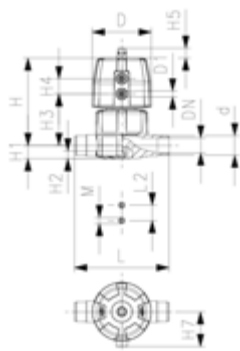
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**



d	DN	PN*	kv-Wert	PTFE/EPDM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(L/min)				
20	15	10/10*	125	185 684 132	1.185,00	1	1,185
25	20	10/10*	271	185 684 133	1.250,68	1	1,386
32	25	10/10*	481	185 684 134	1.343,98	1	2,537
40	32	10/10*	759	185 684 135	1.683,18	1	3,735
50	40	10/10*	1263	185 684 136	2.100,77	1	5,757
63	50	10/10*	1728	185 684 137	2.567,14	1	6,991

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	196	25	M6	1,9	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	234	25	M6	2,4	13
40	150	¼	196	26	15	101	36	26	88	260	45	M8	2,4	15
50	180	¼	239	32	15	124	37	26	103	284	45	M8	3,0	19
63	180	¼	251	39	15	137	37	26	103	321	45	M8	3,0	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Muffenschweisstutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

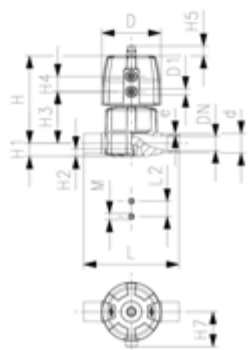
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 685 032	1.117,17	1
25	20	10/10*	271	185 685 033	1.176,52	1
32	25	10/10*	481	185 685 034	1.265,54	1
40	32	10/10*	759	185 685 035	1.585,67	1
50	40	10/10*	1263	185 685 036	1.977,82	1
63	50	10/10*	1728	185 685 037	2.418,76	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (mm)
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	120	¾	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	13
40	150	¾	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	15
50	180	¾	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	19
63	180	¾	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweissstutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 685 132	1.117,17	1
25	20	10/10*	271	185 685 133	1.176,52	1
32	25	10/10*	481	185 685 134	1.265,54	1
40	32	10/10*	759	185 685 135	1.585,67	1
50	40	10/10*	1263	185 685 136	1.977,82	1
63	50	10/10*	1728	185 685 137	2.418,76	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	1,9	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	1,9	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	2,4	13
40	150	⅜	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	2,4	15
50	180	⅜	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	3,0	19
63	180	⅜	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	3,0	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PP-V metrisch/BS



Ausführung:

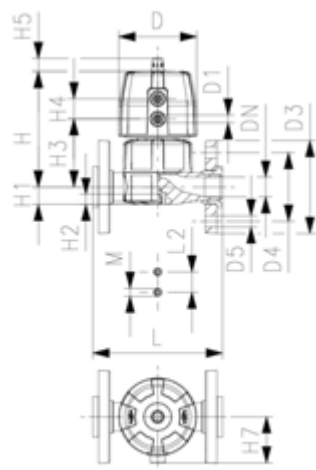
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*Werkstoff O-Ring: FKM

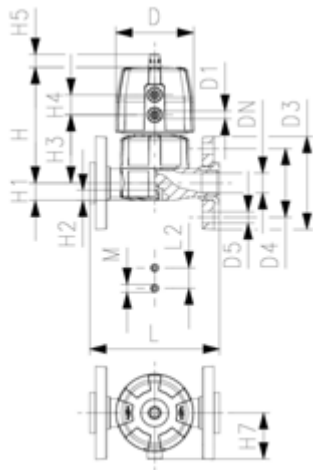


d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 687 132	1.329,14	1
25	20	10/10*	271	185 687 133	1.401,20	1
32	25	10/10*	481	185 687 134	1.505,09	1
40	32	10/10*	759	185 687 135	1.882,44	1
50	40	10/10*	1263	185 687 136	2.350,90	1
63	50	10/10*	1728	185 687 137	2.874,51	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M
20	96	1/4	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
25	96	1/4	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	120	1/4	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
40	150	1/4	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
50	180	1/4	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
63	180	1/4	165	125	18	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

d (mm)	Hub = Hx (mm)
20	7
25	10
32	13
40	15
50	19
63	23

SYGEF Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Losflanschen PP-V Zoll ANSI



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*Werkstoff O-Ring: FKM

DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
15	10/10*	125	185 687 732	1.329,14	1
20	10/10*	271	185 687 733	1.401,20	1
25	10/10*	481	185 687 734	1.505,09	1
32	10/10*	759	185 687 735	1.882,44	1
40	10/10*	1263	185 687 736	2.350,90	1
50	10/10*	1728	185 687 737	2.874,51	1

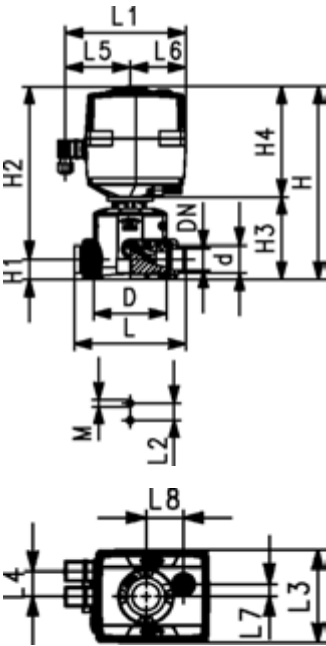
D	D1_G	D3	D4	D5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
96	⅜	95	60	16	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
96	⅜	105	70	16	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
120	⅜	115	79	16	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
150	¼	140	89	16	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
180	¼	150	98	16	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
180	¼	165	121	19	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

**Hub =
Hx**
(mm)

7
10
13
15
19
23

Membranventil Typ e-Diastar elektrisch

PF 3 39 B88 005



e-DIASTAR Typ 514 SYGEF
100-230V
Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PVDF

Option:

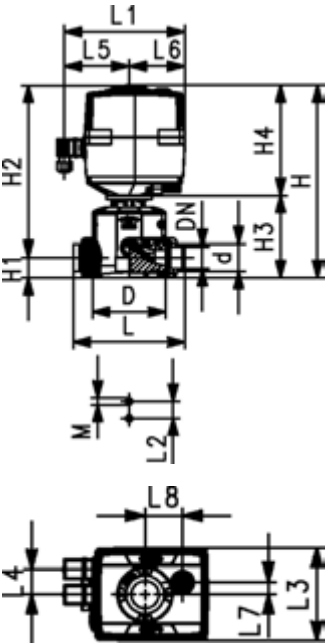
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d	DN	Zoll	PN	kv-100 Wert	PTFE/FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
32	25	1	10	442	185 714 054	4.326,92	3,872
63	50	2	6	1575	185 714 057	5.391,60	7,251

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 714 034	4.104,95	3,872
185 714 037	4.947,49	7,251

kv-Wert	D	D1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H
($\Delta p=1$ bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(l/min)													
442	109	60	166	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
1575	168	100	266	180	45	122	33	97	83	16	49		341

H1	H2	H3	H4	H5	z	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
30	20	256	121	165	122	M6
53	29	289	176	165	190	M8



**e-DIASTAR Typ 514 SYGEF
24V
Mit Schweissmuffen metrisch**

Ausführung:

- Spannung 24 V AC/DC
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PVDF

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstellereinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

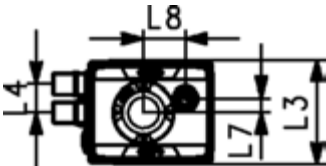
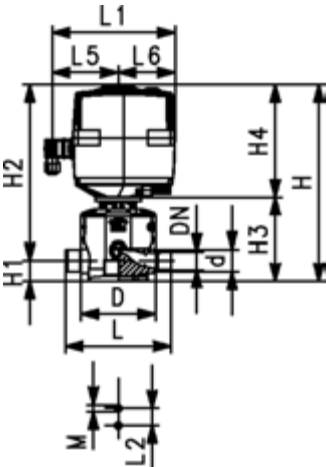
d	DN	Zoll	PN	kv-100 Wert	PTFE/FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
32	25	1	10	442	185 704 054	4.326,92	3,872
63	50	2	6	1575	185 704 057	5.391,60	7,251

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 704 034	4.104,95	3,872
185 704 037	4.947,49	7,251

kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)
442	109	60	166	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
1575	168	100	266	180	45	122	33	97	83	16	49		341

H1	H2	H3	H4	H5	z	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
30	20	256	121	165	122	M6
53	29	289	176	165	190	M8

PF 3 39 B88 005



e-DIASTAR Typ 515 SYGEF
100-230V
Mit Muffenschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PVDF

Option:

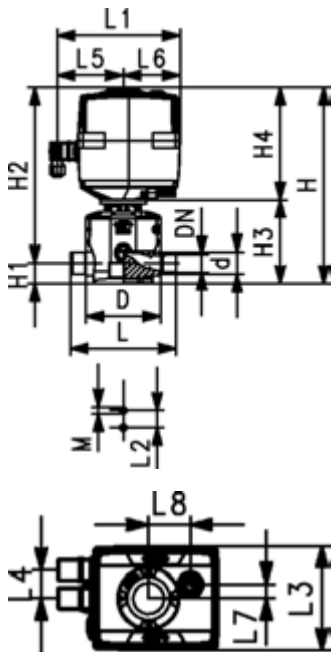
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d	DN	Zoll	PN	kv-100 Wert	PTFE/FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
32	25	1	10	442	185 715 054	4.119,32	3,718
63	50	2	6	1575	185 715 057	4.976,22	6,611

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 715 034	3.980,94	3,718
185 715 037	4.699,33	6,611

kv-Wert	D	D1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H
($\Delta p=1$ bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	442	109	154	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286
	1575	168	100	223	180	45	122	33	97	83	16	49	341

H1	H2	H3	H4	H5	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
30	20	256	121	165	M6
53	29	289	176	165	M8



- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-100 Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	10	442	185 705 054	4.119,32	3,718
63	50	2	6	1575	185 705 057	4.976,22	6,611

PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
185 705 034	3.980,94	3,718
185 705 037	4.699,33	6,611

kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
442	109	154	180	25	122	33	97	83	16	49	190	286	30
1575	168	223	180	45	122	33	97	83	16	49		341	53

H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	M
20	256	121	165	M6
29	289	176	165	M8

Absperrklappen Typ 567 handbetätigt



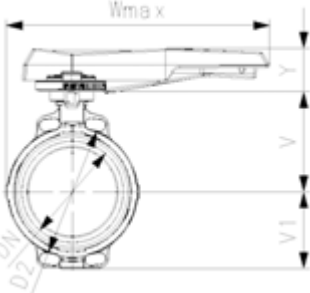
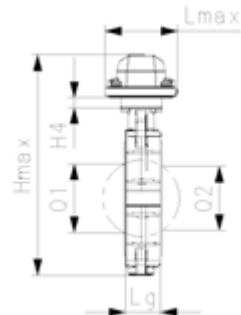
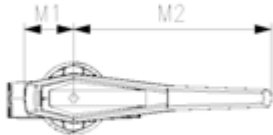
SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 567 Mit Handhebel Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck von 6 bar einzusetzen

Anmerkung:

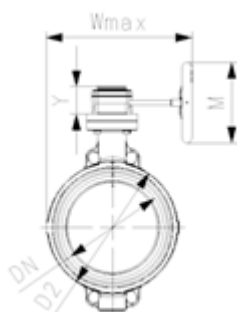
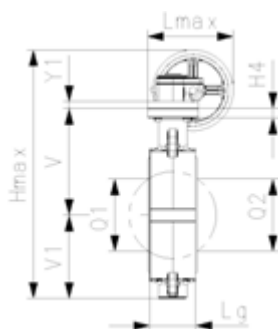
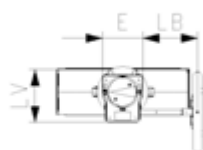
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF
63	50	10	740	175 567 002	1.460,24	2 35 566 002
75	65	10	1500	175 567 003	1.674,13	2 35 566 002
90	80	10	2400	175 567 004	2.028,11	2 35 566 002
110	100	10	3800	175 567 005	2.415,29	2 35 566 002
140	125	10	8600	175 567 006	3.047,68	2 35 566 002
160	150	10	11400	175 567 007	3.774,13	2 35 566 002
225	200	10	19900	175 567 008	4.944,90	2 35 566 002
280	250	10	34000	175 567 009	9.430,73	2 35 566 002
315	300	10	50000	175 567 010	11.886,56	2 35 566 002

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
63	175 567 202	1.569,04	2 35 767 001	1,080
75	175 567 203	1.799,49	2 35 767 001	1,192
90	175 567 204	2.182,99	2 35 767 001	1,992
110	175 567 205	2.601,49	2 35 767 001	2,072
140	175 567 206	3.281,83	2 35 767 001	2,667
160	175 567 207	4.058,06	2 35 767 001	3,887
225	175 567 208	5.319,19	2 35 767 001	7,242
280	175 567 209	11.707,71	2 35 767 001	14,623
315	175 567 210	14.753,59	2 35 767 001	19,513

d (mm)	Wmax (mm)	H4 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	269,0	23	90	133,3	78,8	45	104	66,8	64,7	205,5	40	278,9		115,2
75	271,8	23	90	139,9	85,1	46	115	66,8	64,7	205,5	54	291,8	35	115,2
90	273,9	23	90	145,6	91,2	49	131	66,8	64,7	205,5	67	303,6	50	115,2
110	336,0	32	90	166,4	105,7	56	161	70,1	64,9	255,5	88	342,2	74	115,2
140	349,0	23	90	180,0	118,8	64	187	70,1	64,9	255,5	113	368,9	97	115,2
160	363,0	23	90	189,0	130,9	72	215	70,1	64,9	255,5	139	390,0	123	115,2
225	543,0	23	90	210,5	158,3	73	267	86,3	103,6	409,5	178	455,1	169	149,4
280	574,0	23	125	262,6	206,1	113	329	86,3	103,6	409,5	210	555,0	207	149,4
315	599,7	23	125	284,3	228,8	113	379	86,3	103,6	409,5	256	599,4	253	149,4



SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 567 Mit Handgetriebe Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF
63	50	10	740	175 567 022	1.777,38	2 35 566 004
75	65	10	1500	175 567 023	2.063,16	2 35 566 004
90	80	10	2400	175 567 024	2.389,48	2 35 566 004
110	100	10	3800	175 567 025	2.730,58	2 35 566 004
140	125	10	8600	175 567 026	3.296,61	2 35 566 004
160	150	10	11400	175 567 027	3.949,30	2 35 566 004
225	200	10	19900	175 567 028	5.005,76	2 35 566 004
280	250	10	34000	175 567 029	9.793,94	2 35 566 004
315	300	10	50000	175 567 030	12.249,81	2 35 566 004

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
63	175 567 222	1.869,54	2 35 767 001	3,118
75	175 567 223	2.177,44	2 35 767 001	3,230
90	175 567 224	2.529,60	2 35 767 001	3,534
110	175 567 225	2.894,66	2 35 767 001	4,062
140	175 567 226	3.504,95	2 35 767 001	4,657
160	175 567 227	4.207,40	2 35 767 001	5,877
225	175 567 228	5.341,33	2 35 767 001	7,810
280	175 567 229	12.749,41	2 35 767 001	15,410
315	175 567 230	15.795,30	2 35 767 001	36,000

d (mm)	Wmax (mm)	H4 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	M (mm)	Y (mm)	LV (mm)
63	240,2	23	90	133,3	78,8	45	104		40	319,4		160	61,2	112,3
75	247,3	23	90	139,9	85,1	46	115		54	332,3	35	160	61,2	112,3
90	249,4	23	90	145,6	91,2	49	131		67	344,1	50	160	61,2	112,3
110	261,5	23	90	166,4	105,7	56	161		88	379,4	74	160	61,2	112,3
140	274,5	23	90	180,0	118,8	64	187		113	406,1	97	160	61,2	112,3
160	288,5	23	90	189,0	130,9	72	215		139	427,2	123	160	61,2	112,3
225	267,0	23	90	210,5	158,3	73	267		178	476,1	169	160	61,2	112,3
280	329,0	23	125	262,6	206,1	113	329	17,0	210	613,0	207	200	68,4	130,0
315	380,4	23	125	284,3	228,8	113	379	17,0	256	657,4	253	200	68,4	130,0

d (mm)	LB (mm)	E (mm)	Lmax (mm)
63	129,5	80	169,1
75	129,5	80	169,1
90	129,5	80	169,1
110	129,5	80	169,1
140	129,5	80	169,1
160	129,5	80	169,1
225	129,5	80	169,1
280	134,0	100	212,6
315	134,0	100	212,6



SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 567

Freies Wellenende

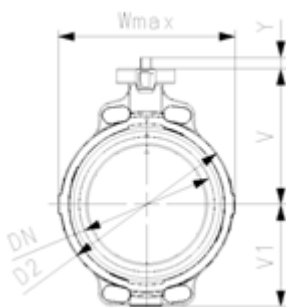
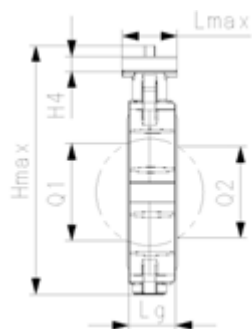
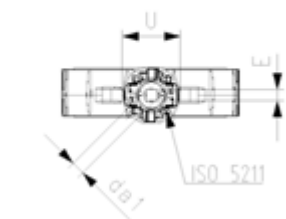
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Schnittstelle F07 für die Dimensionen DN50-200 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F10 für die Dimensionen DN250-300 gemäss DIN/ISO 5211

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF
63	50	10	740	175 567 822	1.222,39	2 35 566 998
75	65	10	1500	175 567 823	1.506,34	2 35 566 998
90	80	10	2400	175 567 824	1.834,51	2 35 566 998
110	100	10	3800	175 567 825	2.173,78	2 35 566 998
140	125	10	8600	175 567 826	2.739,78	2 35 566 998
160	150	10	11400	175 567 827	3.392,49	2 35 566 998
225	200	10	19900	175 567 828	4.448,95	2 35 566 998
280	250	10	34000	175 567 829	9.174,44	2 35 566 998
315	300	10	50000	175 567 830	11.628,46	2 35 566 004

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	175 567 842	1.314,59	2 35 767 998	1	0,858
75	175 567 843	1.622,48	2 35 767 998	1	0,970
90	175 567 844	1.972,83	2 35 767 998	1	1,150
110	175 567 845	2.337,88	2 35 767 998	1	1,802
140	175 567 846	2.948,11	2 35 767 998	1	2,397
160	175 567 847	3.652,45	2 35 767 998	1	3,617
225	175 567 848	4.784,50	2 35 767 998	1	5,738
280	175 567 849	10.238,71	2 35 767 001	1	12,673
315	175 567 850	12.978,38	2 35 767 001	1	17,563

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	Lg (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	da1 (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	E (mm)	Lmax (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	26,2	104	13,5	23	40	238,3		11	84,8
75	132,5	85,1	90	139,9	46	26,2	115	13,5	23	54	251,2	35	11	84,8
90	136,8	91,2	90	145,6	49	26,2	131	13,5	23	67	263,0	50	11	84,8
110	161,0	105,7	90	166,4	56	15,4	161	17,3	23	88	287,5	74	14	84,8
140	187,0	118,8	90	180,0	64	15,4	187	17,3	23	113	314,2	97	14	84,8
160	215,0	130,9	90	189,0	72	18,4	215	21,1	23	139	338,3	123	17	84,8
225	267,0	158,3	90	210,5	73	18,4	267	21,1	23	178	387,2	169	17	84,8
280	329,0	206,1	125	262,6	113	40,2	329	27,0	23	210	508,9	207	22	125,0
315	380,4	228,8	125	268,4,3	113	40,2	379	27,0	23	256	553,3	253	22	125,0

Absperrklappe Typ 145, elektrisch

PF 3 39 643 139



SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 145
Mit elektrischem Antrieb 230V
Mit Handbetätigung
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

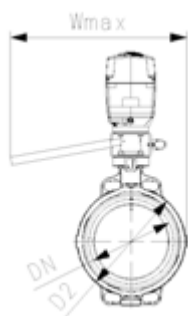
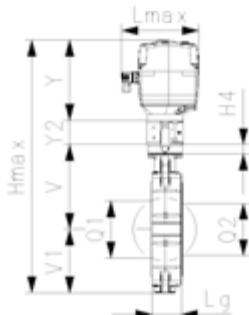
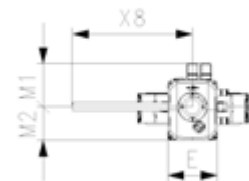
- Werkstoff: PVDF
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 16)
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

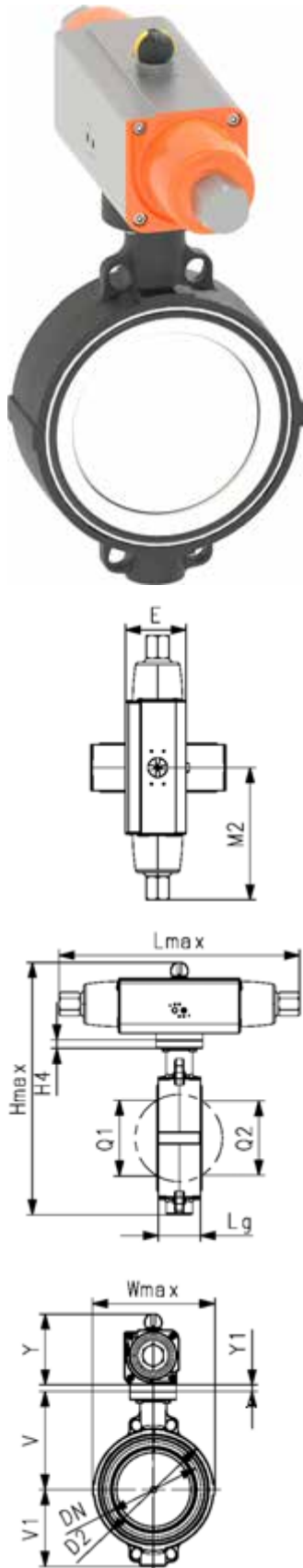


d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	10	740	199 145 562	5.034,11	5,718
75	65	10	1500	199 145 563	5.262,96	5,830
90	80	10	2400	199 145 564	5.915,40	6,010
110	100	10	3800	199 145 565	6.256,72	6,662
140	125	10	8600	199 145 566	7.125,83	7,257
160	150	10	11400	199 145 567	8.302,34	8,477
225	200	10	19900	199 145 568	10.081,51	15,138

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)
63	356,7	78,8	90	133,3	45	125	189,3	104	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
75	363,8	85,1	90	139,9	46	145	189,3	115	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
90	365,9	91,2	90	145,6	49	160	189,3	131	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
110	378,0	105,7	90	166,4	56	180	189,3	161	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
140	391,0	118,8	90	180,0	64	210	189,3	187	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
160	405,0	130,9	90	189,0	72	240	189,3	215	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
225	431,0	158,3	90	210,5	73	295	189,3	267	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23

d (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	40	461,4		190
75	54	474,3	35	190
90	67	486,1	50	190
110	88	521,4	74	190
140	113	548,1	97	190
160	139	569,2	123	190
225	178	628,1	169	190

Absperrklappen Typ 240



SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 240 Mit pneumatischem Antrieb - Federkraft schliessend (FC) Ohne Handbetätigung Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Stellbereich 90°<)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

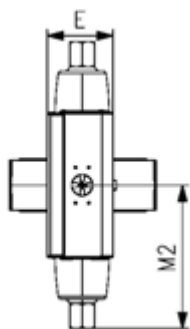
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF	SP
63	50	10	740	199 240 462	2.648,88	3 39 644 039	1
75	65	10	1500	199 240 463	2.945,08	3 39 644 039	1
90	80	10	2400	199 240 464	3.373,84	3 39 644 039	1
110	100	10	3800	199 240 465	4.300,87	3 39 644 039	1
140	125	10	8600	199 240 466	5.227,94	3 39 644 039	1
160	150	10	11400	199 240 467	6.158,57	3 39 644 039	1
225	200	10	19900	199 240 468	9.462,71	3 39 644 039	1
280	250	10	34000	199 240 469	12.465,06	3 39 644 039	1
315	300	5	50000	199 240 470	16.252,82	3 39 644 039	1

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	199 240 522	2.909,64	3 39 769 001	1	3,258
75	199 240 523	3.238,19	3 39 769 001	1	3,370
90	199 240 524	3.708,85	3 39 769 001	1	3,550
110	199 240 525	4.725,89	3 39 769 001	1	5,400
140	199 240 526	5.746,50	3 39 769 001	1	6,997
160	199 240 527	6.767,10	3 39 769 001	1	10,538
225	199 240 528	10.399,73	3 39 769 001	1	15,138
280	199 240 529	15.485,66	3 39 769 001	1	32,529
315	199 240 530	20.191,26	3 39 769 001	1	38,156

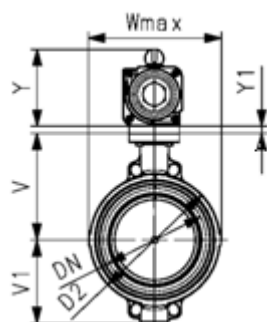
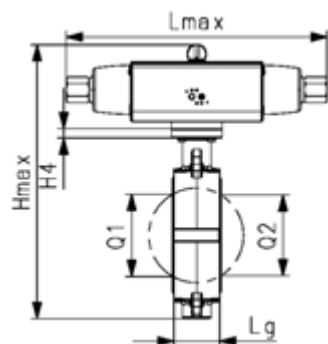
d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	Lg (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	98,2	104	15,0	137,2	70,4	23	40	325,3	
75	132,5	85,1	90	139,9	46	98,2	115	15,0	137,2	70,4	23	54	338,2	35
90	136,8	91,2	90	145,6	49	111,1	131	15,0	162,6	83,3	23	67	362,9	50
110	161,0	105,7	90	166,4	56	114,8	161		179,8	87,0	32	88	386,9	74
140	187,0	118,8	90	180,0	64	149,5	187		209,0	107,5	23	113	448,3	97
160	215,0	130,9	90	189,0	72	153,1	215		217,0	111,1	23	139	473,0	123
225	267,0	158,3	90	210,5	73	160,0	267		249,2	118,0	23	178	528,8	169
280	329,0	206,1	125	262,6	113	190,0	329	18,2	323,0	148,0	23	210	676,9	207
315	380,4	228,8	125	284,3	113	210,1	379	18,2	340,5	168,0	23	256	741,4	253

d (mm)	Lmax (mm)
63	274,4
75	274,4
90	325,2
110	359,6
140	418,0

Fortsetzung nächste Seite



d	Lmax
(mm)	(mm)
160	434,0
225	498,4
280	646,0
315	681,0



Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrrklappe Typ 240 PVDF
FC (Federkraft schliessend)
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige

Option:

- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)
- Armatur individuell konfigurierbar

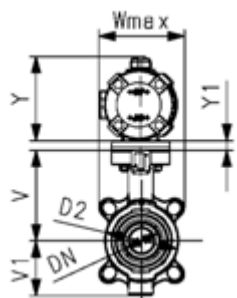
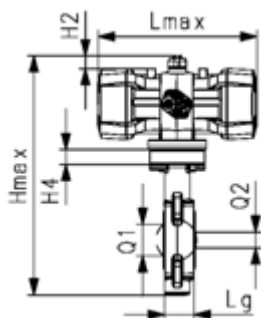
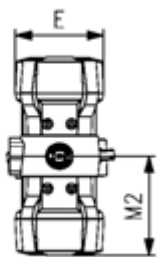
Anmerkung:

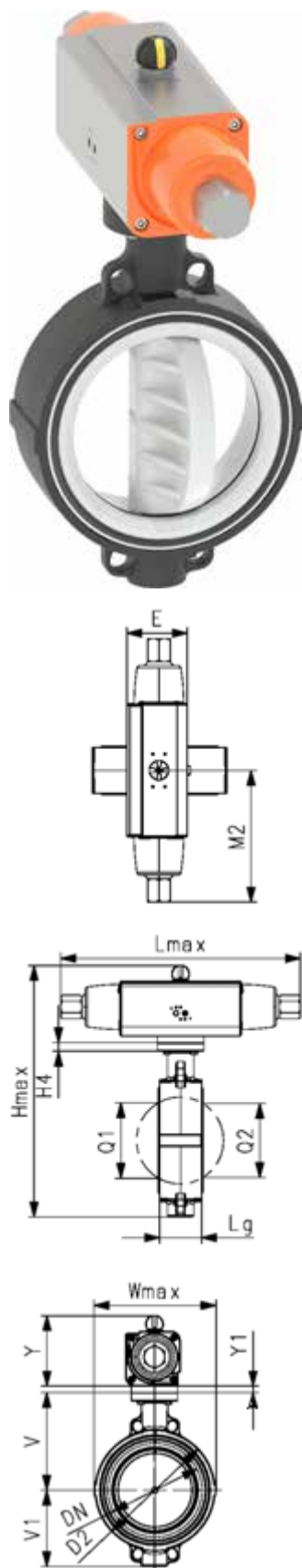
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	2	50	199 240 925	2.648,88	1	3,758
75	2 ½	65	199 240 926	2.945,08	1	3,173
90	3	80	199 240 927	3.373,84	1	3,550
110	4	100	199 240 928	4.300,87	1	5,439
140	5	125	199 240 929	5.227,94	1	6,997

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Y (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
63	338,1	245,5	118,4	90	133,3	23	78,8	45	104	40	0	111	119,5	15
75	351,0	245,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	111	119,5	15
90	382,8	343,0	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	131	141,5	15
110	403,1	343,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	131	141,5	
140	429,8	343,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	131	141,5	

d (mm)	M2 (mm)
63	122,75
75	122,75
90	171,50
110	171,50
140	171,50





SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 240
Mit pneumatischem Antrieb - Federkraft öffnend (FO)
Ohne Handbetätigung
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Stellbereich 90°<
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF	SP
63	50	10	740	199 240 482	2.648,88	3 39 644 039	1
75	65	10	1500	199 240 483	2.945,08	3 39 644 039	1
90	80	10	2400	199 240 484	3.373,84	3 39 644 039	1
110	100	10	3800	199 240 485	4.300,87	3 39 644 039	1
140	125	10	8600	199 240 486	5.227,94	3 39 644 039	1
160	150	10	11400	199 240 487	6.158,57	3 39 644 039	1
225	200	10	19900	199 240 488	9.462,71	3 39 644 039	1
280	250	10	34000	199 240 489	12.465,06	3 39 644 039	1
315	300	5	50000	199 240 490	16.252,82	3 39 644 039	1

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	199 240 542	2.909,64	3 39 769 001	1	3,258
75	199 240 543	3.238,19	3 39 769 001	1	3,370
90	199 240 544	3.708,85	3 39 769 001	1	3,550
110	199 240 545	4.725,89	3 39 769 001	1	5,400
140	199 240 546	5.746,50	3 39 769 001	1	6,997
160	199 240 547	6.767,10	3 39 769 001	1	10,538
225	199 240 548	10.399,73	3 39 769 001	1	15,000
280	199 240 549	15.485,66	3 39 769 001	1	32,529
315	199 240 550	20.191,26	3 39 769 001	1	37,419

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	Lg (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	98,2	104	15,0	137,2	70,4	23	40	325,3	
75	132,5	85,1	90	139,9	46	98,2	115	15,0	137,2	70,4	23	54	338,2	35
90	136,8	91,2	90	145,6	49	111,1	131	15,0	162,6	83,3	23	67	362,9	50
110	161,0	105,7	90	166,4	56	114,8	161		179,8	87,0	23	88	386,9	74
140	187,0	118,8	90	180,0	64	149,5	187		209,0	107,5	23	113	448,3	97
160	215,0	130,9	90	189,0	72	153,1	215		217,0	111,1	23	139	473,0	123
225	267,0	158,3	90	210,5	73	160,0	267		249,2	118,0	23	178	528,8	169
280	329,0	206,1	125	262,6	113	190,0	329	18,2	323,0	148,0	23	210	676,9	207
315	380,4	228,8	125	284,3	113	210,1	379	18,2	340,5	168,0	23	256	741,4	253

d	Lmax (mm)
63	274,4
75	274,4
90	325,2
110	359,6
140	418,0
160	434,0
225	498,4
280	646,0
315	681,0

Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrrklappe Typ 240 PVDF
FO (Federkraft offen)
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige

Option:

- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)
- Armatur individuell konfigurierbar

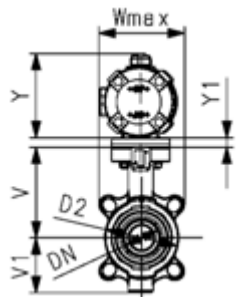
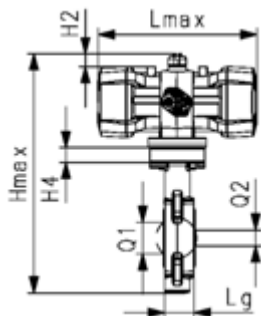
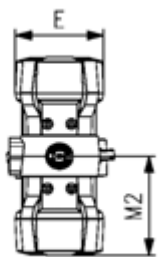
Anmerkung:

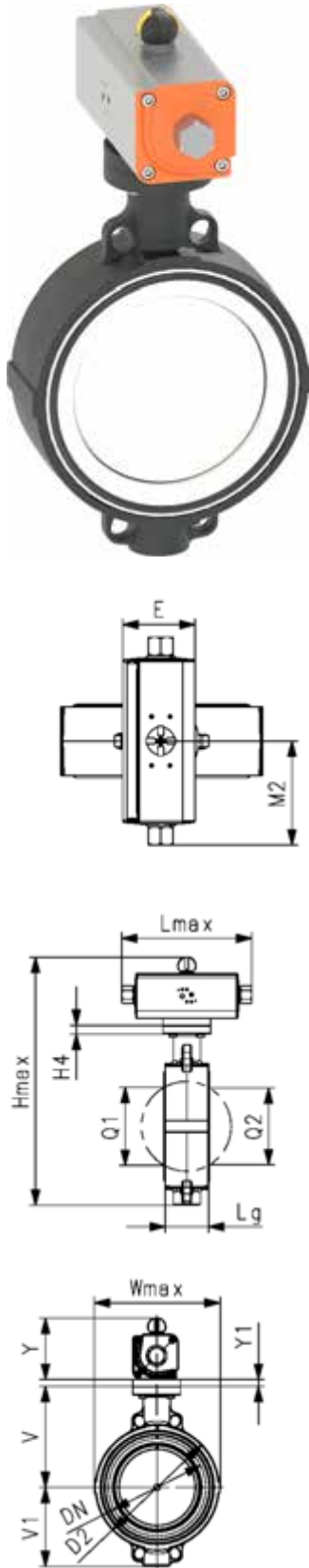
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	2	50	199 240 935	2.648,88	1	3,258
75	2 ½	65	199 240 936	2.945,08	1	3,370
90	3	80	199 240 937	3.373,84	1	3,550
110	4	100	199 240 938	4.300,87	1	5,422
140	5	125	199 240 939	5.227,94	1	6,997

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Y (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
63	338,1	245,5	118,4	90	133,3	23	78,8	45	104	40		111	119,5	15
75	351,0	245,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	111	119,5	15
90	382,8	343,0	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	131	141,5	15
110	403,1	343,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	131	141,5	
140	429,8	343,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	131	141,5	

d (mm)	M2 (mm)
63	122,75
75	122,75
90	171,50
110	171,50
140	171,50





SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 240
Mit pneumatischem Antrieb - Doppelt wirkend (DA)
Ohne Handbetätigung
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Stellbereich 90°<
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF	SP
63	50	10	740	199 240 502	2.195,78	3 39 644 039	1
75	65	10	1500	199 240 503	2.314,21	3 39 644 039	1
90	80	10	2400	199 240 504	2.533,90	3 39 644 039	1
110	100	10	3800	199 240 505	3.196,08	3 39 644 039	1
140	125	10	8600	199 240 506	4.342,69	3 39 644 039	1
160	150	10	11400	199 240 507	4.876,04	3 39 644 039	1
225	200	10	19900	199 240 508	7.416,74	3 39 644 039	1
280	250	10	34000	199 240 509	10.446,80	3 39 644 039	1
315	300	5	50000	199 240 510	13.272,88	3 39 644 039	1

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	199 240 562	2.411,39	3 39 769 001	1	2,108
75	199 240 563	2.542,84	3 39 769 001	1	2,220
90	199 240 564	2.785,02	3 39 769 001	1	2,881
110	199 240 565	3.511,56	3 39 769 001	1	3,652
140	199 240 566	4.770,90	3 39 769 001	1	4,247
160	199 240 567	5.359,02	3 39 769 001	1	7,017
225	199 240 568	7.500,48	3 39 769 001	1	9,138
280	199 240 569	12.978,23	3 39 769 001	1	20,233
315	199 240 570	16.489,23	3 39 769 001	1	28,223

d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	Lg (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)
63	118,4	78,8	90	133,3	45	92,3	104	15,0	98,1	64,5	23	40	319,4	
75	132,5	85,1	90	139,9	46	92,3	115	15,0	98,1	64,5	23	54	332,3	35
90	136,8	91,2	90	145,6	49	98,2	131	15,0	102,8	70,4	23	67	350,0	50
110	161,0	105,7	90	166,4	56	111,2	161		121,0	83,3	23	88	383,3	74
140	187,0	118,8	90	180,0	64	111,2	187		121,0	83,3	23	113	410,0	97
160	215,0	130,9	90	189,0	72	149,5	215		145,0	107,5	23	139	469,4	123
225	267,0	158,3	90	210,5	73	149,5	267		145,0	107,5	23	178	518,3	169
280	329,0	206,1	125	262,6	113	160,0	329	18,2	169,8	118,0	23	210	646,9	207
315	380,4	228,8	125	284,3	113	160,0	379	18,2	169,8	118,0	23	256	691,3	253

d	Lmax (mm)
63	196,2
75	196,2
90	205,6
110	242,0
140	242,0
160	290,0
225	290,0
280	339,6
315	339,6

Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrrklappe Typ 240 PVDF
DA (Doppelt wirkend)
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

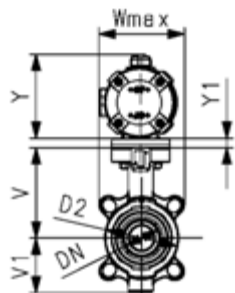
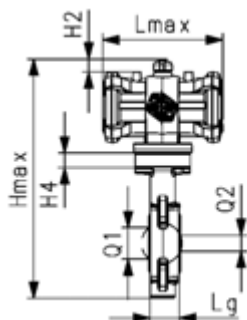
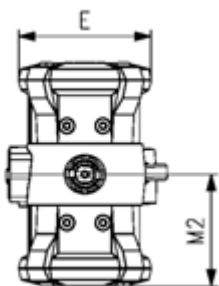
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige

Option:

- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endscharter integriert im Ventil (Endscharter müssen separat bestellt werden)
- Armatur individuell konfigurierbar

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



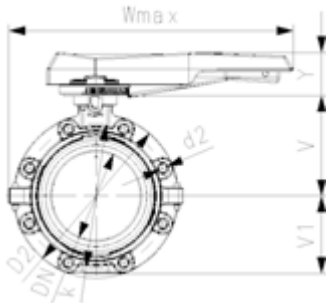
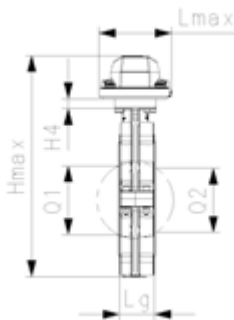
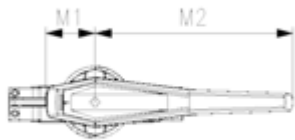
d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	2	50	199 240 122	2.195,78	1	2,368
75	2 ½	65	199 240 123	2.314,21	1	2,488
90	3	80	199 240 124	2.533,90	1	2,970
110	4	100	199 240 125	3.196,08	1	3,987
140	5	125	199 240 126	4.342,69	1	4,247

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Y (mm)	E (mm)	Y1 (mm)
63	338,1	183,5	118,4	90	133,3	23	78,8	45	104	40	0	111,0	119,5	15
75	351,0	183,5	132,5	90	139,9	23	85,1	46	115	54	35	111,0	119,5	15
90	362,8	183,5	136,8	90	145,6	23	91,2	49	131	67	50	111,0	119,5	15
110	403,1	261,0	161,0	90	166,4	23	105,7	56	161	88	74	131,0	141,5	
140	429,8	261,0	187,0	90	180,0	23	118,8	64	187	113	97	131,0	141,5	

d (mm)	M2 (mm)
63	91,75
75	91,75
90	91,75
110	130,50
140	130,50

Endeinbauklappe Typ 578 handbetätigt

PF 2 35 A84 001



SYGEF Standard Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 578 Mit Handhebel Flansch Norm metrisch

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck von 6 bar einzusetzen

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE Code	EUR
63	50	10	740	175 578 002	2.335,49	1,800	175 578 202	2.857,41
75	65	10	1500	175 578 003	2.682,43	1,895	175 578 203	3.277,57
90	80	10	2400	175 578 004	3.248,21	2,251	175 578 204	4.066,99
110	100	10	3800	175 578 005	3.867,74	3,146	175 578 205	4.730,28
140	125	10	8600	175 578 006	4.877,48	4,660	175 578 206	5.966,92
160	150	10	11400	175 578 007	6.042,15	6,430	175 578 207	7.389,60
225	200	10	19900	175 578 008	7.910,95	8,625	175 578 208	9.676,73
280	250	6	34000	175 578 009	17.347,41	19,528	175 578 209	19.353,41
315	300	6	50000	175 578 010	20.816,88	26,106	175 578 210	23.224,05

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y (mm)	M1 (mm)	d2 (mm)	M2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)
63	287,8	90	133,3	23	78,8	44,7	160	125	66,8	63,7	M16	205,3	40	
75	296,3	90	139,9	23	85,1	45,7	180	145	66,8	63,7	M16	205,3	54	35
90	310,3	90	145,6	23	91,2	48,7	195	160	66,8	63,7	M16	205,3	67	50
110	375,2	90	166,0	23	107,5	55,6	226	180	70,1	63,7	M16	255,2	88	74
140	391,2	90	180,0	23	122,7	63,5	258	210	70,1	63,7	M16	255,2	113	97
160	395,2	90	189,0	23	134,5	71,5	284	240	70,1	63,7	M20	255,2	139	123
225	588,4	90	210,5	23	161,5	72,5	341	295	86,1	101,7	M20	408,4	178	169
280	628,1	125	264,4	23	206,9	113,2	412	350	86,3	101,7	M20	408,1	210	207
315	663,1	125	285,2	23	235,5	114,6	482	400	86,3	101,7	M20	408,1	256	253

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)
63	278,9	115,2
75	291,8	115,2
90	303,6	115,2
110	343,6	115,2
140	372,8	115,2
160	393,6	115,2
225	458,1	149,4
280	557,6	149,4
315	607,0	149,4



SYGEF Standard Lug-Style Endeindeinbau Absperriklappe Typ 578

Mit Handgetriebe

Flansch Norm metrisch

Ausführung:

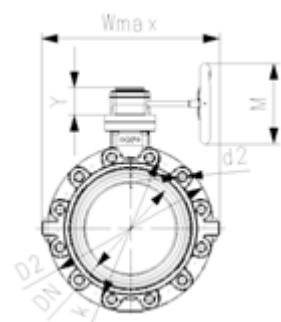
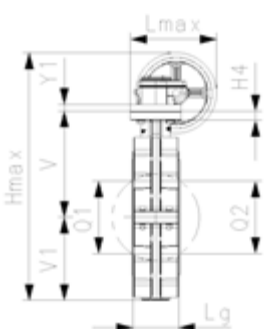
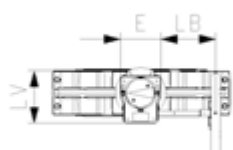
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
63	50	10	740	175 578 022	3.130,52	3,562
75	65	10	1500	175 578 023	3.673,63	3,721
90	80	10	2400	175 578 024	4.239,42	3,929
110	100	10	3800	175 578 025	5.181,04	4,834
140	125	10	8600	175 578 026	6.269,29	6,348
160	150	10	11400	175 578 027	8.018,34	8,109
225	200	10	19900	175 578 028	9.170,62	9,353
280	250	10	34000	175 578 029	18.066,23	21,210
315	300	10	50000	175 578 030	21.679,48	27,746

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	d2 (mm)	M (mm)	LV (mm)	LB (mm)
63	263,5	90	133,3	23	78,8	44,7	160	125		61,2	M16	160	112,3	129,5
75	272,0	90	139,9	23	85,1	45,7	180	145		61,2	M16	160	112,3	129,5
90	286,0	90	145,6	23	91,2	48,7	195	160		61,2	M16	160	112,3	129,5
110	301,0	90	166,0	23	107,5	55,6	226	180		61,2	M16	160	112,3	129,5
140	317,0	90	180,0	23	122,7	63,5	258	210		61,2	M16	160	112,3	129,5
160	321,0	90	189,0	23	134,5	71,5	284	240		61,2	M20	160	112,3	129,5
225	360,0	90	210,5	23	161,5	72,5	341	295		61,2	M20	160	112,3	129,5
280	440,0	125	264,4	23	206,9	113,2	412	350	17	68,4	M20	200	130,0	134,0
315	510,0	125	285,2	23	235,5	114,6	482	400	17	68,4	M20	200	130,0	134,0

d (mm)	E (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	80	40	319,40		169,1
75	80	54	332,30	35	169,1
90	80	67	344,10	50	169,1
110	80	88	380,80	74	169,1
140	80	113	410,00	97	169,1
160	80	139	430,80	123	169,1
225	80	178	479,30	169	169,1
280	100	210	615,60	207	212,6
315	100	256	665,00	253	212,6

**Ausführung:**

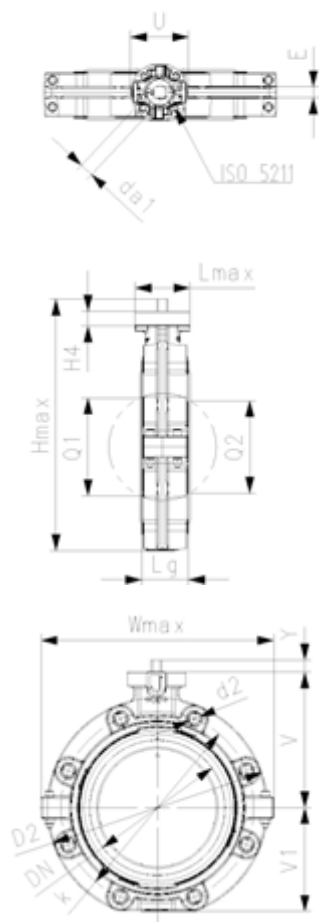
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F10 für die Dimensionen DN250-300 gemäss DIN/ISO 5211

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	10	740	175 578 822	1.956,82	1	1,299
75	65	10	1500	175 578 823	2.407,90	1	1,456
90	80	10	2400	175 578 824	2.932,71	1	1,701
110	100	10	3800	175 578 825	3.477,10	1	2,606
140	125	10	8600	175 578 826	4.384,31	1	4,120
160	150	10	11400	175 578 827	5.428,95	1	5,881
225	200	10	19900	175 578 828	7.115,99	1	7,125
280	250	10	34000	175 578 829	16.946,22	1	17,880
315	300	10	50000	175 578 830	20.335,50	1	24,416

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y (mm)	da1 (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)	Hmax (mm)	E (mm)
63	165	90	M16	133,3	78,8	44,7	160	125	26,2	13,5	23	40	238,3	11
75	182	90	M16	139,9	85,1	45,7	180	145	26,2	13,5	23	54	251,2	11
90	210	90	M16	145,6	91,2	48,7	195	160	26,2	13,5	23	67	263,0	11
110	240	90	M16	166,0	107,5	55,6	226	180	15,4	17,3	23	88	288,9	14
140	272	90	M16	180,0	122,7	63,5	258	210	15,4	17,3	23	113	318,1	14
160	300	90	M20	189,0	134,5	71,5	284	240	18,4	21,1	23	139	341,9	17
225	360	90	M20	210,5	161,5	72,5	341	295	18,4	21,1	23	178	390,4	17
280	440	125	M20	264,4	206,9	113,2	412	350	40,2	27,0	23	210	511,5	22
315	510	125	M20	285,2	235,5	114,6	482	400	40,2	27,0	23	256	560,9	22

d (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63		84,8
75	35	84,8
90	50	84,8
110	74	84,8
140	97	84,8
160	123	84,8
225	169	84,8
280	207	125,0
315	253	125,0

Endeinbauklappe Typ 146, elektrisch

PF 3 39 A85 141



SYGEF Standard Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 146 Mit elektrischem Antrieb 230V Ohne Handbetätigung Flansch Norm metrisch

Ausführung:

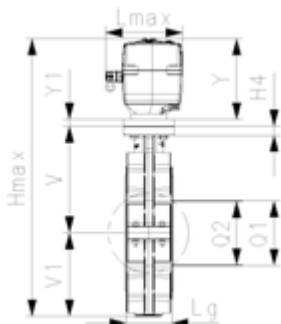
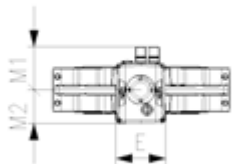
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 16)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE Code	EUR
63	50	10	740	199 146 582	4.947,80	4,299	199 146 642	Auf Anfrage
75	65	10	1500	199 146 583	5.204,33	4,456	199 146 643	Auf Anfrage
90	80	10	2400	199 146 584	5.845,96	4,701	199 146 644	Auf Anfrage
110	100	10	3800	199 146 585	6.291,09	5,606	199 146 645	Auf Anfrage
140	125	10	8600	199 146 586	7.236,54	7,120	199 146 646	Auf Anfrage
160	150	10	11400	199 146 587	8.491,50	8,881	199 146 647	Auf Anfrage
225	200	10	19900	199 146 588	10.420,93	13,625	199 146 648	Auf Anfrage
280	250	6	34000	199 146 589	19.450,90	24,385		
315	300	4	50000	199 146 590	23.322,87	30,916		

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	d2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	Q1 (mm)
63	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160,0		166,2	M16	107,3	82,7	122,3	40
75	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180,0		166,2	M16	107,3	82,7	122,3	54
90	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195,0		189,3	M16	107,3	82,7	122,3	67
110	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226,0		189,3	M16	107,3	82,7	122,3	88
140	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258,0		189,3	M16	107,3	82,7	122,3	113
160	300	90	189,0	23	134,5	71,5	284,0		199,3	M20	107,3	82,7	122,3	139
225	360	90	210,5	23	161,5	72,5	341,0		199,3	M20	107,3	82,7	122,3	178
280	440	125	264,4	23	206,9	113,2	412,0	17,0	199,3	M20	107,3	82,7	122,3	210
315	510	125	285,2	23	235,5	114,6	482,0	17,0	199,3	M20	107,3	82,7	122,3	256

d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	378,3		190
75	391,2	35	190
90	426,1	50	190
110	462,8	74	190
140	492,0	97	190
160	522,8	123	190
225	571,3	169	190
280	670,6	207	190
315	720,0	253	190

Endeinbauklappe Typ 243 pneumatisch

PF 3 39 A86 041

SYGEF Standard Lug-Style, Endeinbau Absperrklappe Typ 243
Mit pneumatischem Antrieb - Federkraft schliessend (FC)
Ohne Handbetätigung
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

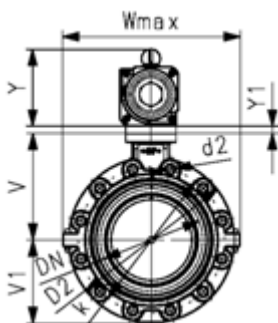
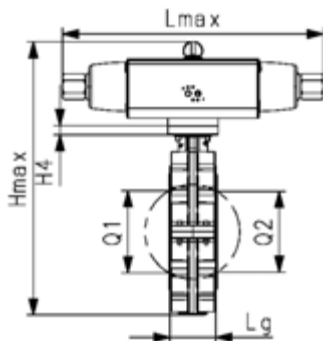
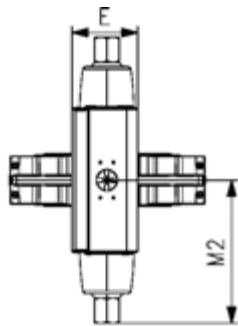
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Stellbereich 90°<
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	10	740	199 243 462	2.959,32	1	3,499
75	65	10	1500	199 243 463	3.287,92	1	3,656
90	80	10	2400	199 243 464	3.766,97	1	4,692
110	100	10	3800	199 243 465	4.801,46	1	6,406
140	125	10	8600	199 243 466	5.833,82	1	9,222
160	150	10	11400	199 243 467	6.874,69	1	12,902
225	200	10	19900	199 243 468	10.558,99	1	16,691
280	250	10	34000	199 243 469	18.593,17	1	33,880
315	300	10	50000	199 243 470	22.311,83	1	43,985

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M2 (mm)	d2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)
63	165,0	90	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	98,2	137,2	M16	70,4	23	40
75	182,0	90	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	98,2	137,2	M16	70,4	23	54
90	210,0	90	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	111,1	162,6	M16	83,3	23	67
110	240,0	90	166,0	107,5	55,6	226	180		114,8	179,8	M16	87,0	23	88
140	272,0	90	180,0	122,7	63,5	258	210		149,5	209,0	M16	107,5	23	113
160	280,0	90	189,0	134,5	71,5	284	240		153,1	217,0	M20	111,1	23	139
225	360,0	90	210,5	161,5	72,5	341	295		160,0	249,2	M20	118,0	23	178
280	440,0	125	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	190,0	323,0	M20	148,0	23	210
315	510,0	125	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	210,1	340,5	M20	168,0	23	256

d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	328,1		274,4
75	341,0	35	274,4
90	365,7	50	325,2
110	388,3	74	359,6
140	452,2	97	418,0
160	476,6	123	434,0
225	532,0	169	498,4
280	679,5	207	646,0
315	749,0	253	681,0

Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 243 PVDF
FC (Federkraft schliessend)
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

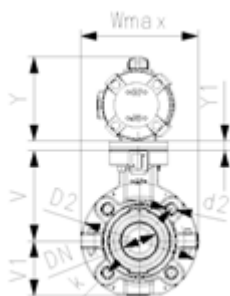
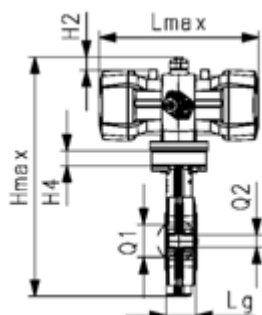
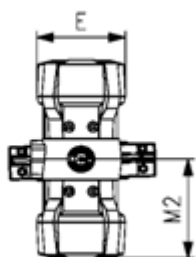
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endscharter integriert im Ventil (Endscharter müssen separat bestellt werden)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d	Zoll	DN	PN	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code			(kg)
63	2	50	10	199 243 925	2.959,32	1	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 926	3.287,92	1	3,656
90	3	80	10	199 243 927	3.766,97	1	4,692
110	4	100	10	199 243 928	4.801,46	1	6,406
140	5	125	10	199 243 929	5.833,82	1	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	D1	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	131
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	122,75
75	119,5	15	122,75
90	141,5	15	171,50
110	141,5		171,50
140	141,5		171,50

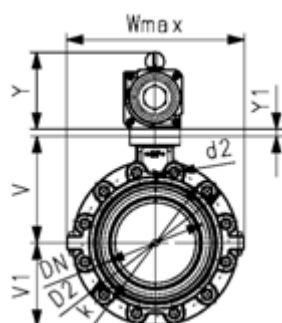
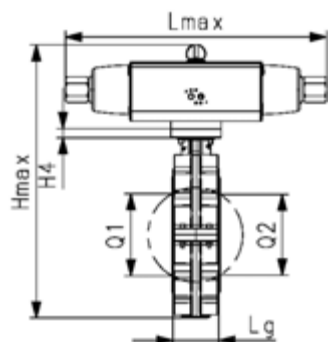
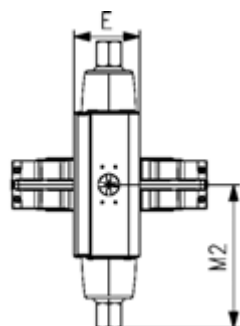
SYGEF Standard Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 243
Mit pneumatischem Antrieb - Federkraft öffnend (FO)
Ohne Handbetätigung
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Stellbereich 90°<
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	10	740	199 243 482	2.700,69	1	3,499
75	65	10	1500	199 243 483	2.999,60	1	3,656
90	80	10	2400	199 243 484	3.438,41	1	4,692
110	100	10	3800	199 243 485	4.381,75	1	6,406
140	125	10	8600	199 243 486	5.322,95	1	9,222
160	150	10	11400	199 243 487	6.274,77	1	12,902
225	200	10	19900	199 243 488	9.628,37	1	16,691
280	250	10	34000	199 243 489	16.905,89	1	33,880
315	300	5	50000	199 243 490	20.287,10	1	43,985

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M2 (mm)	d2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)
63	165,0	90	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	98,2	137,2	M16	70,4	23	40
75	182,0	90	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	98,2	137,2	M16	70,4	23	54
90	210,0	90	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	111,1	162,6	M16	83,3	23	67
110	240,0	90	166,0	107,5	55,6	226	180		114,8	179,8	M16	87,0	23	88
140	272,0	90	180,0	122,7	63,5	258	210		149,5	209,0	M16	107,5	23	113
160	280,0	90	189,0	134,5	71,5	284	240		153,1	217,0	M20	111,1	23	139
225	360,0	90	210,5	161,5	72,5	341	295		160,0	249,2	M20	118,0	23	178
280	440,0	125	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	190,0	323,0	M20	148,0	23	210
315	510,0	125	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	210,1	340,5	M20	168,0	23	256

d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	328,1		274,4
75	341,0	35	274,4
90	365,7	50	325,2
110	388,3	74	359,6
140	452,2	97	418,0
160	476,6	123	434,0
225	532,0	169	498,4
280	679,5	207	646,0
315	749,0	253	681,0

Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 243 PVDF
FO (Federkraft offen)
Flansch Norm metrisch



Ausführung:

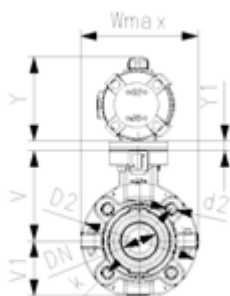
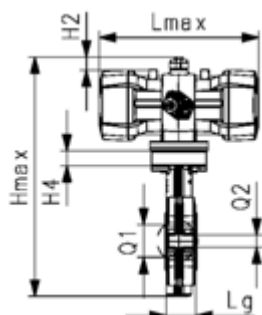
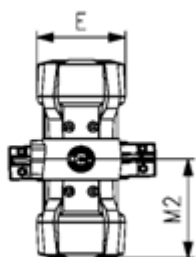
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d	Zoll	DN	PN	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code			(kg)
63	2	50	10	199 243 935	2.700,69	1	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 936	2.999,60	1	3,656
90	3	80	10	199 243 937	3.438,41	1	4,692
110	4	100	10	199 243 938	4.381,75	1	6,406
140	5	125	10	199 243 939	5.322,95	1	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	D1	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	245,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	245,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	367,8	343,0	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	131
110	404,5	343,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	343,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	122,75
75	119,5	15	122,75
90	141,5	15	171,50
110	141,5		171,50
140	141,5		171,50

SYGEF Standard Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 243
Mit pneumatischem Antrieb - Doppelt wirkend (DA)
Ohne Handbetätigung
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

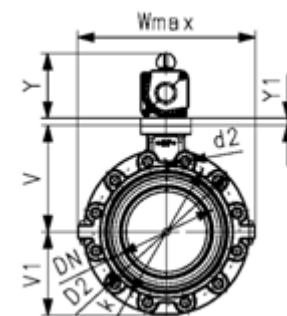
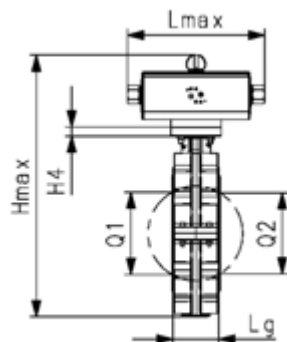
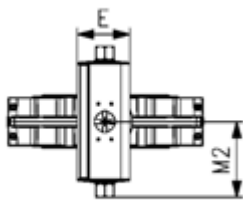
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Stellbereich 90°<
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endschalter integriert im Ventil (Endschalter müssen separat bestellt werden)

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	50	10	740	199 243 502	2.605,29	1	3,499
75	65	10	1500	199 243 503	2.747,35	1	3,656
90	80	10	2400	199 243 504	3.008,07	1	4,692
110	100	10	3800	199 243 505	3.792,42	1	6,406
140	125	10	8600	199 243 506	5.151,24	1	9,222
160	150	10	11400	199 243 507	5.778,74	1	12,902
225	200	10	19900	199 243 508	7.540,34	1	16,691
280	250	10	34000	199 243 509	13.235,70	1	33,880
315	300	5	50000	199 243 510	15.882,77	1	43,985

d (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	k (mm)	Y1 (mm)	Y (mm)	M2 (mm)	d2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)	Q1 (mm)
63	165	90	133,3	78,8	44,7	160	125	15,0	92,3	98,1	M16	64,5	23	40
75	182	90	139,9	85,1	45,7	180	145	15,0	92,3	98,1	M16	64,5	23	54
90	210	90	145,6	91,2	48,7	195	160	15,0	98,2	102,8	M16	70,4	23	67
110	240	90	166,0	107,5	55,6	226	180		111,2	121,0	M16	83,3	23	88
140	272	90	180,0	122,7	63,5	258	210		111,2	121,0	M16	83,3	23	113
160	280	90	189,0	134,5	71,5	284	240		149,5	145,0	M20	107,5	23	139
225	360	90	210,6	161,5	72,5	341	295		149,5	145,0	M20	107,5	23	178
280	440	125	264,4	206,9	113,2	412	350	18,2	160,0	169,8	M20	118,0	23	210
315	510	125	285,2	235,5	114,6	482	400	18,2	160,0	169,8	M20	118,0	23	256

d (mm)	Hmax (mm)	Q2 (mm)	Lmax (mm)
63	319,4		196,2
75	332,3	35	196,2
90	352,8	50	205,6
110	384,7	74	242,0
140	413,9	97	242,0
160	473,0	123	290,0
225	521,5	169	290,0
280	649,5	207	339,6
315	698,9	253	339,6

Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 243 PVDF
DA (Doppelt wirkend)
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

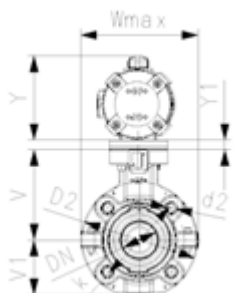
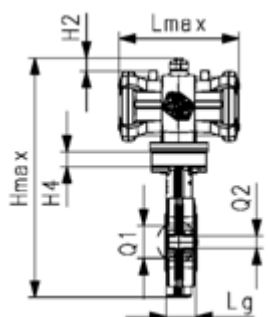
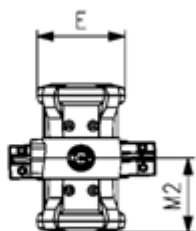
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige

Option:

- Optionales Zubehör: Positionsrückmeldung über Endscharter integriert im Ventil (Endscharter müssen separat bestellt werden)
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) erfordern spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

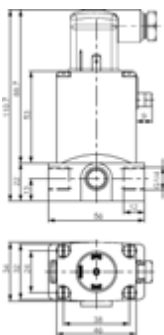


d	Zoll	DN	PN	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code			(kg)
63	2	50	10	199 243 905	2.605,29	1	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 906	2.747,35	1	3,656
90	3	80	10	199 243 907	3.008,07	1	4,692
110	4	100	10	199 243 908	3.792,42	1	6,406
140	5	125	10	199 243 909	5.151,24	1	9,222

d	Hmax	Lmax	Wmax	U	D1	H4	V1	Lg	D2	Q1	Q2	d2	k	Y
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	338,1	183,5	165	90	133,3	23	78,8	44,7	160	40		M16	125	111
75	351,0	183,5	182	90	139,9	23	85,1	45,7	180	54	35	M16	145	111
90	362,8	183,5	210	90	145,6	23	91,2	48,7	195	67	50	M16	160	111
110	404,5	261,0	240	90	166,0	23	107,5	55,6	226	88	74	M16	180	131
140	433,7	261,0	272	90	180,0	23	122,7	63,5	258	113	97	M16	210	131

d	E	Y1	M2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	119,5	15	91,75
75	119,5	15	91,75
90	119,5	15	91,75
110	141,5		130,50
140	141,5		130,50

Magnetventile DN 3 - DN 50



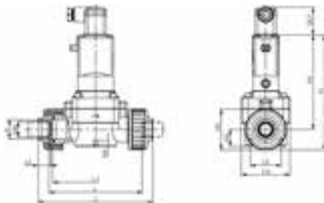
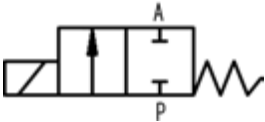
PROGEF Standard Magnetventil Typ 166 Mischventil 3/2-Wege

Ausführung:

- Mit Handbetätigung
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Schutzart: IP 65
- Wirkungsweise E: In Ruhestellung Druckanschluss P2 mit Ausgang A verbunden, P1 geschlossen

d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Spannung	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
1/4	3	4	24V AC/DC	0 - 4	4	199 166 150	Auf Anfrage	3 39 215 230
1/4	4	2	24V AC/DC	0 - 2	5	199 166 151	365,35	3 39 215 230

d (inch)	FKM Code	EUR	PF
1/4			
1/4	199 166 156	389,87	3 39 215 231



Magnetventil Typ 165 PVC-U Durchgangsventil 2/2-Wege/24V DC

Ausführung:

- PN 0.5-6bar
- Material PVC-U: mit Klebemuffe metrisch
- Schutzart: IP 65
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Mit Handbetätigung
- Wirkungsweise A: FC, in Ruhestellung geschlossen

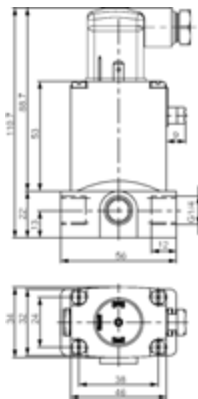
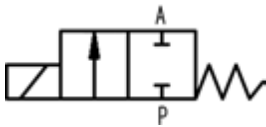
Anmerkung:

Spule UL-anerkannt für USA und Kanada

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
20	15	6	83	199 165 022	797,05	3 39 215 110
25	20	6	100	199 165 023	846,98	3 39 215 110
32	25	6	233	199 165 024	1.148,56	3 39 215 110
40	32	6	267	199 165 025	1.216,31	3 39 215 110
50	40	6	500	199 165 026	1.683,57	3 39 215 110
63	50	6	600	199 165 027	1.906,49	3 39 215 110

d (mm)	FKM Code	EUR	PF
20	199 165 072	830,21	3 39 215 111
25	199 165 073	891,74	3 39 215 111
32	199 165 074	1.227,02	3 39 215 111
40	199 165 075	1.334,04	3 39 215 111
50	199 165 076	1.820,89	3 39 215 111
63	199 165 077	Auf Anfrage	3 39 215 111

d (mm)	H4 (mm)	L2 (mm)	L5 (mm)	z (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H3 (mm)	H1 (mm)	L4 (mm)
20	8	16	40	116	53	148	110	148	22	122	63
25	8	19	40	116	53	154	110	148	22	122	62
32	15	22	45	147	76	190	141	175	31	137	85
40	15	26	45	147	76	198	141	175	31	137	85
50	15	31	45	198	105	254	192	212	42	160	115
63	15	38	45	198	105	268	192	212	42	160	115



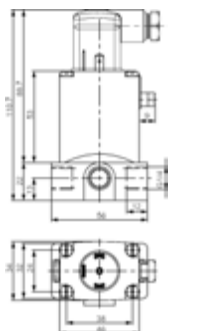
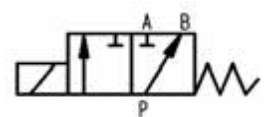
PROGEF Standard Magnetventil Typ 166 Durchgangsventil 2/2-Wege

Ausführung:

- Mit Handbetätigung
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Schutzart: IP 65
- Wirkungsweise A: FC, in Ruhestellung geschlossen

d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Spannung	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
1/4	3	8,0	24V DC	4	199 166 000	336,94	3 39 215 200
1/4	4	4,0	24V DC	5	199 166 001	336,94	3 39 215 200
1/4	5	3,0	24V DC	6	199 166 002	336,94	3 39 215 200
1/4	3	10,0	230V 50Hz $\pm 10\%$	4	199 166 010	336,94	3 39 215 202
1/4	4	5,0	230V 50Hz $\pm 10\%$	5	199 166 011	336,94	3 39 215 202
1/4	5	4,5	230V 50Hz $\pm 10\%$	6	199 166 012	336,94	3 39 215 202

FKM Code	EUR	PF
199 166 005	666,22	3 39 215 201
199 166 006	Auf Anfrage	3 39 215 201
199 166 007	350,81	3 39 215 201
199 166 017	350,81	3 39 215 203



PROGEF Standard Magnetventil Typ 166 Verteilventil 3/2-Wege

Ausführung:

- Material: PP-H
- Mit Handbetätigung
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Schutzart: IP 65
- Wirkungsweise F: In Ruhestellung Druckanschluss P mit Ausgang B verbunden, A geschlossen

d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	D1_G (inch)	Spannung	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Funktion
1/4	4	4	1/4	24V AC/DC	5	F
1/4	4	4	1/4	230V, 50Hz	5	F

EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
199 166 201	357,65	3 39 215 240	199 166 206	371,31	3 39 215 241
199 166 211	Auf Anfrage	3 39 215 242	Auf Anfrage		

Kegelrückschlagventile Typ 561, 562

PF 2 35 990 211



SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561

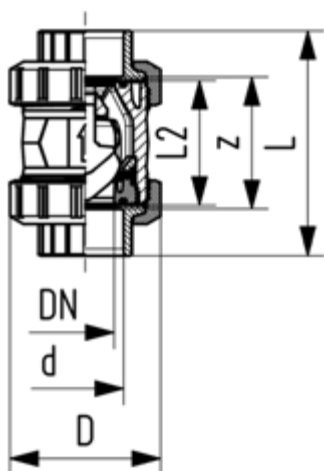
Ohne Feder

Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	Zoll	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	z
(mm)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	175 561 011	507,04	0,160	50	93	56	67
20	½	175 561 012	511,83	0,160	50	95	56	66
25	¾	175 561 013	630,38	0,340	58	109	65	77
32	1	175 561 014	740,08	0,360	68	119	71	83
40	1 ¼	175 561 015	1.220,55	0,670	84	135	85	99
50	1 ½	175 561 016	1.316,44	0,990	97	147	89	105
63	2	175 561 017	2.221,71	1,770	124	168	101	117
75	2 ½	175 561 018	4.384,43	3,630	166	233	136	167
90	3	175 561 019	5.483,28	5,800	200	254	141	180
110	4	175 561 020	6.580,31	9,450	238	301	164	215

PF 2 35 990 211



SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561

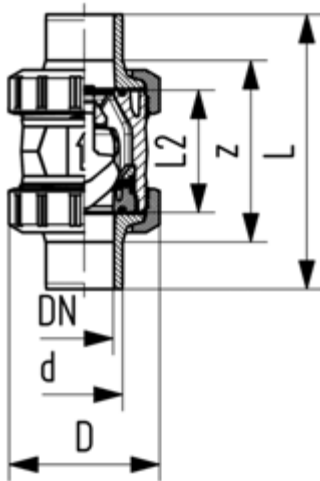
Ohne Feder

Mit Muffenschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht	D	L	L2
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
				(l/min)							
16	10	3/8	16	190	175 561 051	507,04	1	0,160	50	110	56
20	15	1/2	16	180	175 561 052	511,83	1	0,170	50	120	56
25	20	3/4	16	380	175 561 053	630,38	1	0,370	58	139	65
32	25	1	16	460	175 561 054	740,08	1	0,400	68	150	71
40	32	1 1/4	16	850	175 561 055	1.220,55	1	0,670	84	170	85
50	40	1 1/2	16	1080	175 561 056	1.316,44	1	1,030	97	190	89
63	50	2	16	1670	175 561 057	2.221,71	1	1,830	124	220	101

PF 2 35 990 213



SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561

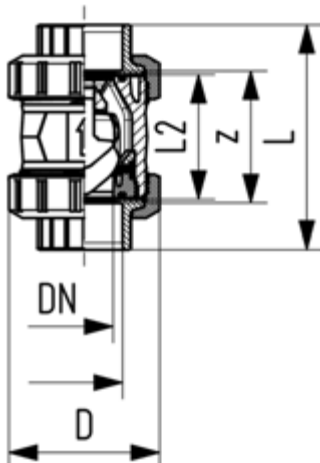
Ohne Feder

Mit Gewindemuffen NPT

Ausführung:

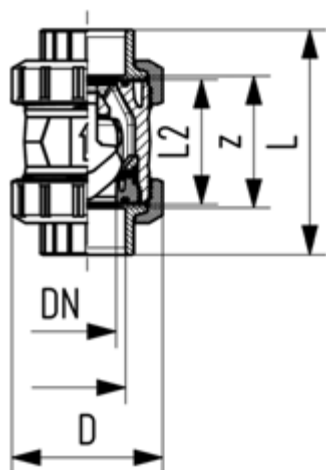
- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	Gewinde	Zoll	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
					(l/min)				
16	NPT	3/8	10	10	190	175 561 111	604,96	1	0,150
20	NPT	1/2	15	10	180	175 561 112	610,48	1	0,160
25	NPT	3/4	20	10	380	175 561 113	751,88	1	0,350
32	NPT	1	25	10	460	175 561 114	882,78	1	0,390
40	NPT	1 1/4	32	10	850	175 561 115	1.456,56	1	0,680
50	NPT	1 1/2	40	10	1080	175 561 116	1.570,85	1	1,000
63	NPT	2	50	10	1670	175 561 117	2.649,41	1	1,770

PF 2 35 990 213



D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	96	56	69
50	99	56	64
58	111	65	76
68	127	71	83
84	146	85	101
97	157	89	111
124	183	101	135

PF 2 35 990 211

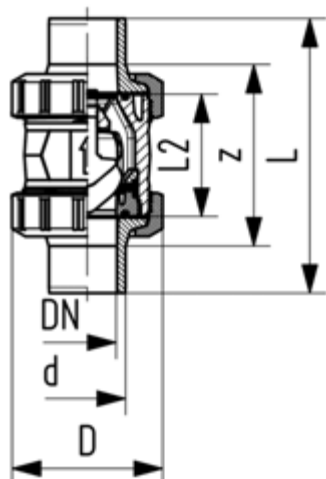


SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 Ohne Feder Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumassee wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweisrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)

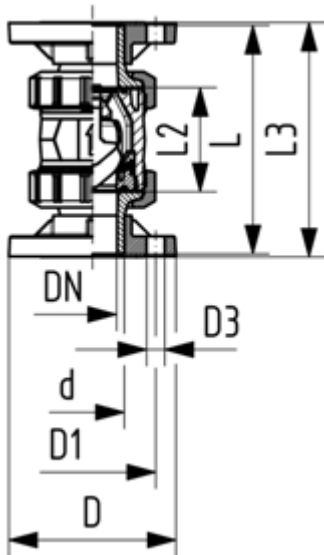


d	DN	Zoll	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	e
(mm)	(mm)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	½	175 561 092	578,23	0,160	50	130	56	1,9
25	20	¾	175 561 093	712,25	0,350	58	143	65	1,9
32	25	1	175 561 094	836,31	0,380	68	150	71	2,4
40	32	1 ¼	175 561 095	1.380,96	0,660	84	171	85	2,4
50	40	1 ½	175 561 096	1.487,88	1,000	97	191	89	3,0
63	50	2	175 561 097	2.509,31	1,790	124	220	101	3,0
75	65	2 ½	175 561 098	4.955,98	3,680	166	270	136	3,6
90	80	3	175 561 099	6.196,81	5,760	200	265	141	4,3
110	100	4	175 561 100	7.437,65	9,270	238	305	164	5,3

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561

Ohne Feder

Mit Festflanschen metrisch



Ausführung:

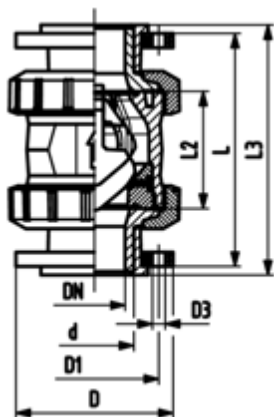
- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Installation length according to EN 558-1
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	½	16	180	175 561 192	818,45	1	0,420
25	20	¾	16	380	175 561 193	1.008,54	1	0,700
32	25	1	16	460	175 561 194	1.185,50	1	0,860
40	32	1 ¼	16	850	175 561 195	1.950,69	1	1,430
50	40	1 ½	16	1080	175 561 196	2.105,56	1	1,940
63	50	2	16	1670	175 561 197	3.554,73	1	3,160

d	D	D1	D3	L	L2	L3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	93	65	14	120	56	130
25	103	75	14	140	65	150
32	115	85	14	150	71	160
40	137	100	18	170	85	180
50	147	110	18	190	89	200
63	162	125	18	220	101	230

PF 2 35 990 211



SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561

Ohne Feder

Mit Losflanschen PP-St metrisch

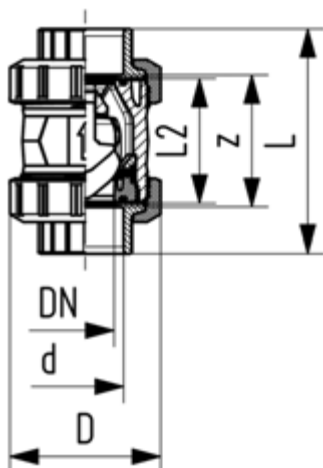
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumassee wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
75	65	2 ½	16	2950	175 561 288	7.013,58	1	9,230
90	80	3	16	3600	175 561 289	8.768,80	1	13,430
110	100	4	16	4150	175 561 290	10.525,90	1	18,200

d	D	D1	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	166	145	18	149	85	280	270	136	290	70	64	206	M8
90	200	160	18	161	105	296	270	141	310	70	64	206	M8
110	238	180	18	178	123	336	320	164	350	120	64	206	M12

PF 2 35 990 111



SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562

Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumassee wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)

d	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	z	Zoll
(mm)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	175 562 011	524,36	0,160	50	93	56	67	¾
20	175 562 012	529,14	0,160	50	95	56	66	½
25	175 562 013	650,29	0,340	58	109	65	77	¾
32	175 562 014	761,28	0,360	68	119	71	83	1
40	175 562 015	1.248,21	0,670	84	135	85	99	1 ¼
50	175 562 016	1.347,75	0,990	97	147	89	105	1 ½
63	175 562 017	2.265,95	1,770	124	168	101	117	2
75	175 562 018	4.476,60	3,630	166	235	136	167	2 ½
90	175 562 019	5.593,90	5,800	200	255	141	180	3
110	175 562 020	6.709,35	9,450	238	305	164	215	4

PF 2 35 990 111

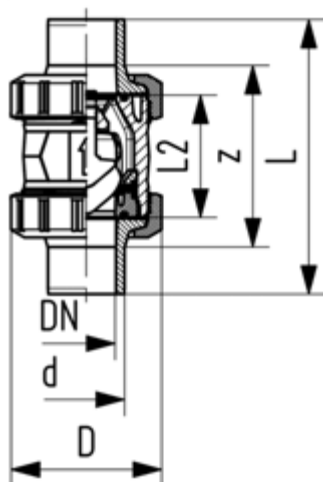
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562 Mit Muffenschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Zoll (inch)
16	10	16	190	175 562 051	524,36	1	0,160	50	110	56	3/8
20	15	16	180	175 562 052	529,14	1	0,170	50	120	56	1/2
25	20	16	380	175 562 053	650,29	1	0,370	58	139	65	3/4
32	25	16	460	175 562 054	761,28	1	0,400	68	150	71	1
40	32	16	850	175 562 055	1.248,21	1	0,670	84	170	85	1 1/4
50	40	16	1080	175 562 056	1.347,75	1	1,030	97	190	89	1 1/2
63	50	16	1670	175 562 057	2.265,95	1	1,830	124	220	101	2

PF 2 35 990 113

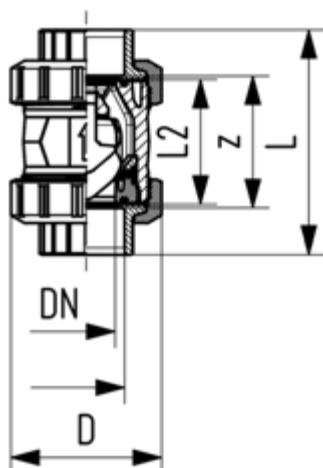
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562 Mit Gewindemuffen NPT



Ausführung:

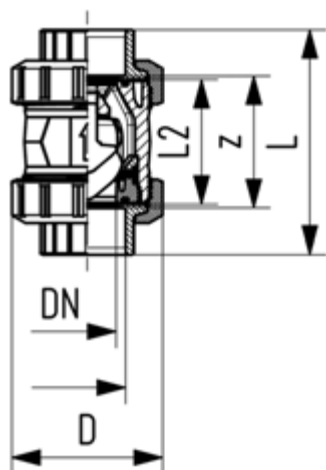
- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d (mm)	NPT (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	3/8	10	10	190	175 562 111	657,30	1	0,150
20	1/2	15	10	180	175 562 112	679,43	1	0,160
25	3/4	20	10	380	175 562 113	813,45	1	0,350
32	1	25	10	460	175 562 114	949,53	1	0,390
40	1 1/4	32	10	850	175 562 115	1.500,80	1	0,680
50	1 1/2	40	10	1080	175 562 116	1.646,45	1	1,000
63	2	50	10	1670	175 562 117	2.962,88	1	1,770

PF 2 35 990 113



D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	96	56	69
50	99	56	64
58	111	65	76
68	127	71	83
84	146	85	101
97	157	89	111
124	183	101	135

PF 2 35 990 111

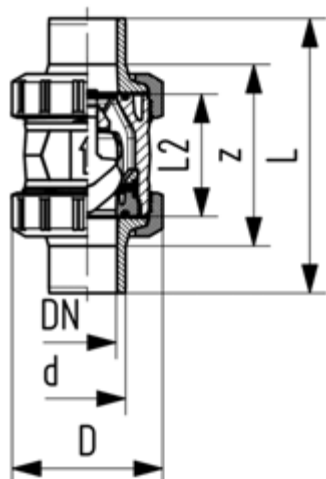


SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562 Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

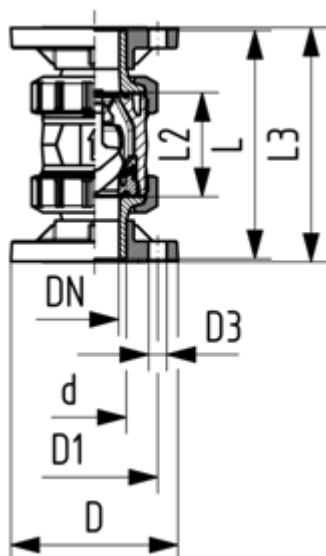
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweisrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	e	Zoll
(mm)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	175 562 092	595,53	0,160	50	130	56	1,9	½
25	175 562 093	729,58	0,350	58	143	65	1,9	¾
32	175 562 094	856,05	0,380	68	150	71	2,4	1
40	175 562 095	1.399,39	0,660	84	171	85	2,4	1 ¼
50	175 562 096	1.513,73	1,000	97	191	89	3,0	1 ½
63	175 562 097	2.538,83	1,790	124	220	101	3,0	2
75	175 562 098	5.018,68	3,680	166	270	136	3,6	2 ½
90	175 562 099	6.276,06	5,760	200	265	141	4,3	3
110	175 562 100	7.529,80	9,270	238	305	164	5,3	4

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562
Mit Festflanschen metrisch

Ausführung:

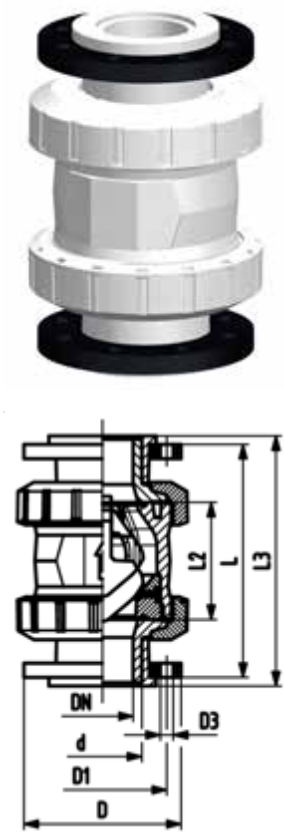
- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Installation length according to EN 558-1
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Anschlussmasse nach ISO 7005, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	180	175 562 192	835,79	1	0,420
25	20	16	380	175 562 193	1.026,94	1	0,700
32	25	16	460	175 562 194	1.205,81	1	0,860
40	32	16	850	175 562 195	1.972,83	1	1,430
50	40	16	1080	175 562 196	2.131,34	1	1,940
63	50	16	1670	175 562 197	3.587,90	1	3,160

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Zoll (inch)
20	93	65	14	120	56	130	½
25	103	75	14	140	65	150	¾
32	115	85	14	150	71	160	1
40	137	100	18	170	85	180	1 ¼
50	147	110	18	190	89	200	1 ½
63	162	125	18	220	101	230	2

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562
Mit Losflanschen PP-St metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Baulänge nach EN 558
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)

d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code			(kg)
			(l/min)				
75	65	16	2950	175 562 288	7.107,61	1	9,230
90	80	16	3600	175 562 289	8.881,30	1	13,430
110	100	16	4150	175 562 290	10.662,33	1	18,200

d	D	D1	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	Zoll
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(inch)
75	166	145	18	149	85	280	270	136	290	70	64	206	M8	1 ¼
90	200	160	18	161	105	296	270	141	310	70	64	206	M8	1 ½
110	238	180	18	178	123	336	320	164	350	120	64	206	M12	2

Rückschlagklappen Typ 369

PF 2 35 195 006

SYGEF Standard Rückschlagklappe Typ 369 Ohne Feder

Ausführung:

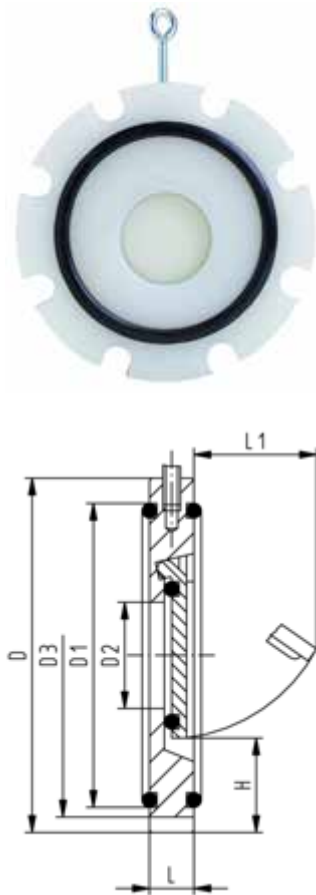
- Werkstoff: PVDF
- Halteöse für einfachen Einbau
- Für vertikalen und horizontalen Einbau geeignet

Einbauhinweise:

- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI/BS Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI/BS Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI/BS Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen DN50 ANSI/BS Bundbuchsen)
- Zentrierung durch Gehäusedurchmesser (ISO/DIN durch D3, ANSI/BS durch D)
- Abdichtung durch Spezial-Flanschdichtung (ausser DN32, O-Ring)
- Vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone von mindestens 5fachem Nenn-durchmesser (DN) einzuplanen (empfohlen 10facher Nenn Durchmesser)
- Keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgendem Bogen
- Rückschlagklappe ohne Rückstellfeder werden nicht für pulsierende Strömungsverhältnisse empfohlen (Geräuschbildung)

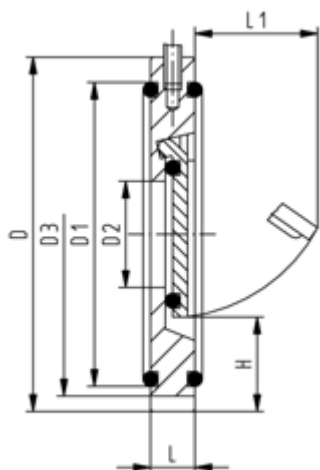
Anmerkung:

Um einen einwandfreien Einbau der Rückschlagklappe zu gewährleisten empfiehlt Georg Fischer den Einbau nächstgrösserer Anschlusselemente (z. B. Rückschlagklappe d90 mit 2 Anschlusselementen d110)



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40	32	1 ¼	10	175 369 022	893,84	1	0,133
50	40	1 ½	10	175 369 023	893,84	1	0,184
63	50	2	10	175 369 024	947,69	1	0,272
75	65	2 ½	10	175 369 025	1.222,39	1	0,410
90	80	3	10	175 369 026	1.443,65	1	0,508
110	100	4	10	175 369 027	1.661,21	1	0,722
140	125	5	10	175 369 029	1.854,79	1	0,991
160	150	6	6	175 369 030	2.157,18	1	1,418
225	200	8	6	175 369 031	3.764,94	1	2,710
280	250	10	6	175 369 032	6.342,45	1	4,520
315	300	12	6	175 369 033	9.591,13	1	6,900

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungs- druck ver- tikal (mbar)	Öffnungs- druck horizon- tal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
40	85	59	18		25	15	22	10	1	2
50	105	77	22	95	27	16	27	10	1	2
63	124	92	32	109	29	18	40	10	1	2
75	137	111	40	129	31	20	55	10	1	2
90	175	131	54	144	32	20	67	10	1	2
110	175	153	70	164	31	23	77	10	1	2
140	195	185	92		35	23	94	10	1	2
160	222	198	105	220	41	26	100	10	1	2
225	279	259	154	275	38	34	152	18	1	2
280	340	311	192	330	41	40	180	18	1	2
315	410	347	227	380	41	45	215	18	1	2

SYGEF Standard Rückschlagklappe Typ 369
Mit Feder V4A (rostfreier Stahl 316)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Halteöse für einfachen Einbau
- Für vertikalen und horizontalen Einbau geeignet

Einbauhinweise:

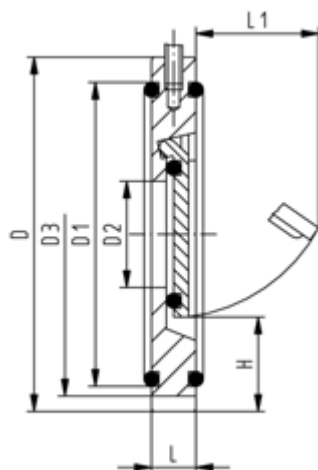
- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI/BS Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI/BS Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI/BS Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen DN50 ANSI/BS Bundbuchsen)
- Zentrierung durch Gehäusedurchmesser (ISO/DIN durch D3, ANSI/BS durch D)
- Abdichtung durch Spezial-Flanschdichtung (ausser DN32, O-Ring)
- Vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone von mindestens 5fachem Nenn-durchmesser (DN) einzuplanen (empfohlen 10facher Nenndurchmesser)
- Keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgendem Bogen

Anmerkung:

Um einen einwandfreien Einbau der Rückschlagklappe zu gewährleisten empfiehlt Georg Fischer den Einbau nächstgrösserer Anschlusselemente (z. B. Rückschlagklappe d90 mit 2 Anschlusselementen d110)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40	32	1 ¼	10	175 369 062	988,24	1	0,170
50	40	1 ½	10	175 369 063	988,24	1	0,210
63	50	2	10	175 369 064	1.052,78	1	0,274
75	65	2 ½	10	175 369 065	1.331,19	1	0,410
90	80	3	10	175 369 066	1.493,44	1	0,508
110	100	4	10	175 369 067	1.814,23	1	0,724
140	125	5	10	175 369 069	2.190,36	1	0,993
160	150	6	6	175 369 070	2.962,88	1	1,422
225	200	8	6	175 369 071	5.007,59	1	2,708
280	250	10	6	175 369 072	7.518,76	1	4,423
315	300	12	6	175 369 073	11.372,16	1	6,900

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungs- druck verti- kal (mbar)	Öffnungs- druck hori- zontal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
40	85	59	18		25	15	22	30	20	2
50	105	77	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	92	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	111	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	131	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	153	70	164	31	23	77	30	20	2
140	195	185	92		35	23	94	30	20	2
160	222	198	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	256	154	275	38	34	152	38	20	2
280	340	311	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	347	227	380	41	45	215	38	20	2

SYGEF Standard Rückschlagklappe Typ 369
Mit Feder Hastelloy C

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Halteöse für einfachen Einbau
- Für vertikalen und horizontalen Einbau geeignet

Einbauhinweise:

- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI/BS Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI/BS Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI/BS Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen DN50 ANSI/BS Bundbuchsen)
- Zentrierung durch Gehäusedurchmesser (ISO/DIN durch D3, ANSI/BS durch D)
- Abdichtung durch Spezial-Flanschdichtung (ausser DN32, O-Ring)
- Vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone von mindestens 5fachem Nenn-durchmesser (DN) einzuplanen (empfohlen 10facher Nenndurchmesser)
- Keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgendem Bogen

Anmerkung:

Um einen einwandfreien Einbau der Rückschlagklappe zu gewährleisten empfiehlt Georg Fischer den Einbau nächstgrösserer Anschlusselemente (z. B. Rückschlagklappe d90 mit 2 Anschlusselementen d110)

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40	32	1 ¼	10	175 369 102	1.119,14	1	0,170
50	40	1 ½	10	175 369 103	1.119,14	1	0,210
63	50	2	10	175 369 104	1.202,10	1	0,330
75	65	2 ½	10	175 369 105	1.469,48	1	0,420
90	80	3	10	175 369 106	1.650,14	1	0,510
110	100	4	10	175 369 107	1.972,83	1	0,710
140	125	5	10	175 369 109	2.347,06	1	0,970
160	150	6	6	175 369 110	2.811,68	1	1,420
225	200	8	6	175 369 111	4.662,80	1	2,710
280	250	10	6	175 369 112	6.949,05	1	4,520
315	300	12	6	175 369 113	10.433,69	1	6,900

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Öffnungs- druck verti- kal (mbar)	Öffnungs- druck hori- zontal (mbar)	Dichtheit ab Wassersäule (m)
40	85	59	18		25	15	22	30	20	2
50	105	74	22	95	27	16	27	30	20	2
63	124	90	32	109	29	18	40	30	20	2
75	137	110	40	129	31	20	55	30	20	2
90	175	125	54	144	32	20	67	30	20	2
110	175	150	70	164	31	23	77	30	20	2
140	195	178	92		35	23	94	30	20	2
160	222	192	105	220	41	26	100	30	20	2
225	279	256	154	275	38	34	152	38	20	2
280	340	306	192	330	41	40	180	38	20	2
315	410	342	227	380	41	45	215	38	20	2

Druckreduzierventil Typ 582 / V82, Druckhalteventil Typ 586 / V86

PF 3 39 A71 001



SYGEF Standard Druckreduzierventil Typ 582

Mit Schweissmuffen metrisch

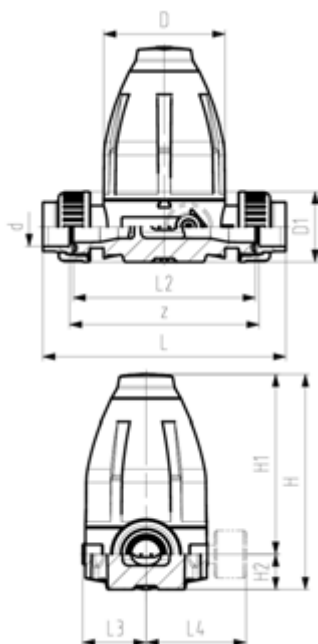
Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 582 112	2.447,86	1	0,780
25	20	¾	10	185 582 113	2.853,83	1	1,650
32	25	1	10	185 582 114	2.853,83	1	1,700
40	32	1 ¼	10	185 582 115	5.028,62	1	4,530
50	40	1 ½	10	185 582 116	5.028,62	1	4,750
63	50	2	10	185 582 117	5.437,01	1	5,050

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
20	79	43	132	111	21	12	158	120	42	40	M6	130
25	100	53	177	148	29	14	192	150	53	46	M6	160
32	100	60	177	148	29	14	196	150	53	46	M6	160
40	147	74	251	207	44	21	255	205	76	65	M8	215
50	147	82	251	207	44	21	261	205	76	65	M8	215
63	147	100	251	207	44	21	269	205	76	65	M8	215

SYGEF Standard Druckreduzierventil Typ 582
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen SDR21 Metrisch
ohne Manometer

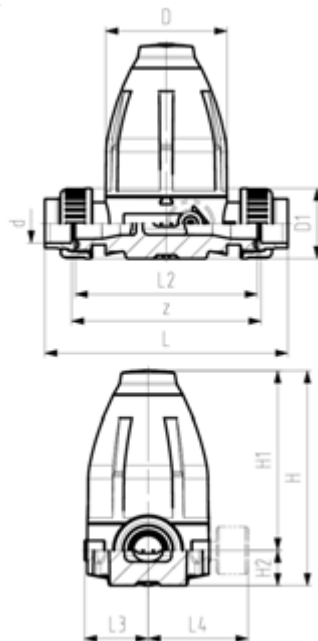


Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

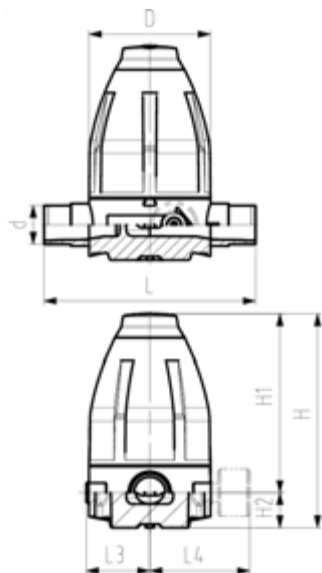
Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 582 512	2.517,78	1	0,830
25	20	¾	10	185 582 513	2.935,36	1	1,710
32	25	1	10	185 582 514	2.935,36	1	1,760
40	32	1 ¼	10	185 582 515	5.172,29	1	4,750
50	40	1 ½	10	185 582 516	5.172,29	1	4,840
63	50	2	10	185 582 517	5.592,34	1	5,140

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
20	79	43	132	111	21	12	226	120	42	40	M6
25	100	53	177	148	29	14	262	150	53	46	M6
32	100	60	177	148	29	14	268	150	53	46	M6
40	147	74	251	207	44	21	329	205	76	65	M8
50	147	82	251	207	44	21	335	205	76	65	M8
63	147	100	251	207	44	21	341	205	76	65	M8

PF 3 39 A71 001



SYGEF Standard Druckreduzierventil Typ 582 Mit Stumpfschweisssutzen metrisch Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

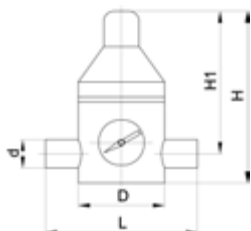
0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 582 012	2.288,23	1	0,700
25	20	¾	10	185 582 013	2.669,18	1	1,550
32	25	1	10	185 582 014	2.669,18	1	1,560
40	32	1 ¼	10	185 582 015	4.703,43	1	4,370
50	40	1 ½	10	185 582 016	4.703,43	1	4,400
63	50	2	10	185 582 017	5.084,37	1	4,520

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
20	79	132	111	21	14	150	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	190	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	190	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	240	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	240	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	260	76	65	M8

PF 3 58 458 012



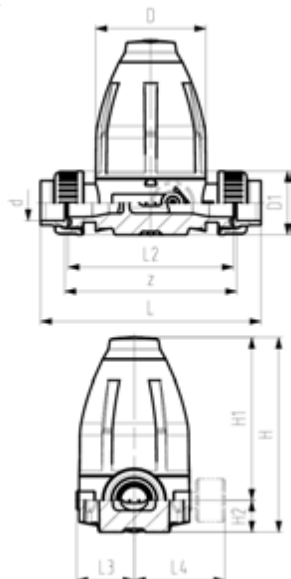
SYGEF Standard Druckreduzierventil Typ V82 Mit Schweisssutzen IR metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	DN (mm)	PTFE Code	EUR	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Pressure set- ting range (bar)
75	2 ½	6	65	199 041 649	Auf Anfrage	200	350	250	300	0,5 - 5,0

SYGEF Standard Druckhalteventil Typ 586
Verschraubungen mit Schweissmuffen metrisch
Ohne Manometer



Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	½	185 586 112	1.865,47	1	0,780
25	20	10	¾	185 586 113	2.175,25	1	1,670
32	25	10	1	185 586 114	2.175,25	1	1,720
40	32	10	1 ¼	185 586 115	3.832,71	1	4,700
50	40	10	1 ½	185 586 116	3.832,71	1	4,790
63	50	10	2	185 586 117	4.142,46	1	5,090

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
20	79	132	111	21	12	158	120	42	40	M6	130
25	100	177	148	29	14	192	150	53	46	M6	160
32	100	177	148	29	14	196	150	53	46	M6	160
40	147	251	207	44	21	255	205	76	65	M8	215
50	147	251	207	44	21	261	205	76	65	M8	215
63	147	251	207	44	21	269	205	76	65	M8	215

SYGEF Standard Druckhalteventil Typ 586
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen SDR21 metrisch
Ohne Manometer

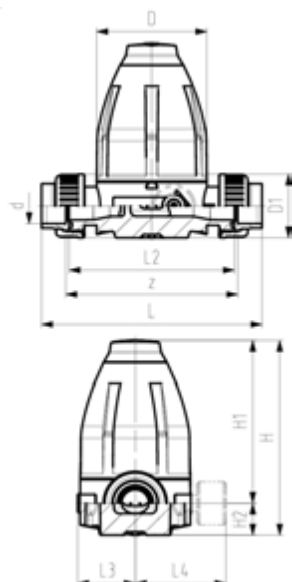


Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

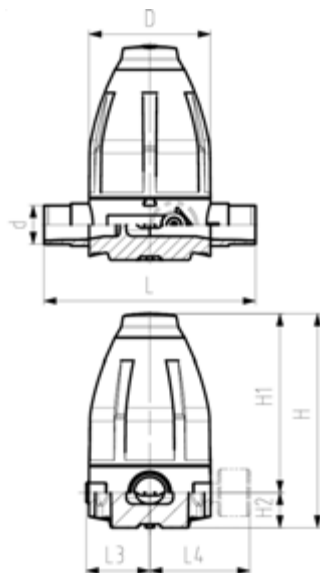
Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 586 512	1.865,47	1	0,820
25	20	¾	10	185 586 513	2.175,25	1	1,710
32	25	1	10	185 586 514	2.175,25	1	1,760
40	32	1 ¼	10	185 586 515	3.832,71	1	4,740
50	40	1 ½	10	185 586 516	3.832,71	1	4,830
63	50	2	10	185 586 517	4.142,46	1	5,130

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	z (mm)
20	79	43	132	111	21	12	226	120	42	40	M6	130
25	100	53	177	148	29	14	262	150	53	46	M6	160
32	100	60	177	148	29	14	268	150	53	456	M6	160
40	147	74	251	207	44	21	329	205	76	65	M8	215
50	147	82	251	207	44	21	335	205	76	65	M8	215
63	147	100	251	207	44	21	341	205	76	65	M8	215

PF 3 39 A71 002



SYGEF Standard Druckhalteventil Typ 586 Mit Stumpfschweisstutzen metrisch Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

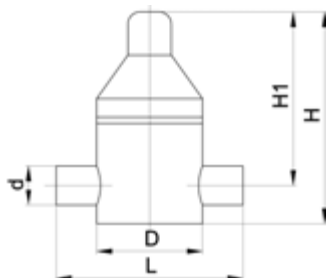
0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 586 012	1.695,90	1	0,700
25	20	¾	10	185 586 013	1.978,53	1	1,570
32	25	1	10	185 586 014	1.978,53	1	1,580
40	32	1 ¼	10	185 586 015	3.484,48	1	4,410
50	40	1 ½	10	185 586 016	3.484,48	1	4,430
63	50	2	10	185 586 017	3.767,13	1	4,550

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
20	79	132	111	21	14	150	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	190	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	190	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	240	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	240	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	260	76	65	M8

PF 3 58 458 002



SYGEF Standard Druckhalteventil Typ V86 Mit Stumpfschweisstutzen IR Plus

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- * mit langen Stutzen

d (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	DN (mm)	PTFE Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
* 75	6	2 ½	65	199 041 669	6.880,49	1	5,600

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Pressure set- ting range (bar)
* 75	180	275	230	344	1,0 - 6,0

Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595

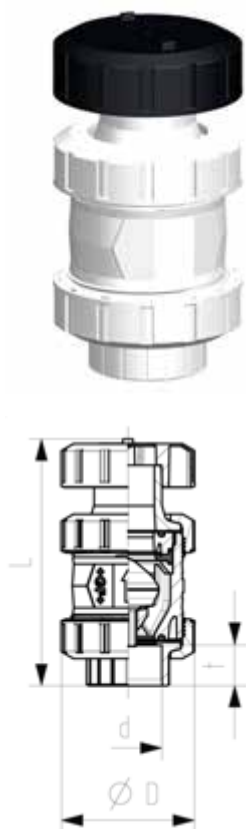
PF 2 35 990 311

SYGEF Standard Be- und Entlüfter Typ 591 Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Spezieller Schwimmer aus PVDF
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

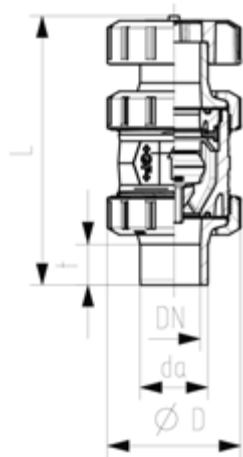
d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	175 591 011	787,86	0,177	50	126	14
20	15	175 591 012	795,21	0,177	50	127	15
25	20	175 591 013	980,89	0,363	58	142	16
32	25	175 591 014	1.152,34	0,394	68	153	18
40	32	175 591 015	1.895,36	0,722	84	171	19
50	40	175 591 016	2.044,68	1,059	97	190	21
63	50	175 591 017	3.451,46	1,876	124	219	26
75	65	175 591 018	6.902,96	3,630	166	256	33
90	80	175 591 019	8.628,68	5,800	200	275	37
110	100	175 591 020	10.354,43	9,450	238	318	43



SYGEF Standard Be- und Entlüfter Typ 591
Mit Muffenschweisstutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Spezieller Schwimmer aus PVDF
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

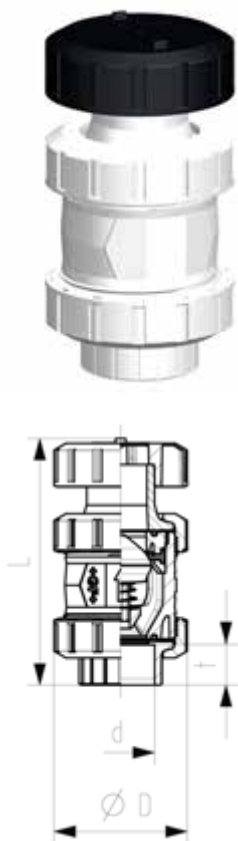


d	SDR	DN	FKM	EUR	Gewicht	D	L	t
(mm)		(mm)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	21	10	175 591 031	787,86	0,177	50	135	13
20	21	15	175 591 032	795,21	0,187	50	140	14
25	21	20	175 591 033	980,89	0,393	58	157	16
32	21	25	175 591 034	1.152,34	0,434	68	168	18
40	21	32	175 591 035	1.895,36	0,722	84	189	20
50	21	40	175 591 036	2.044,68	1,099	97	211	23
63	21	50	175 591 037	3.451,46	1,936	124	245	27

SYGEF Standard Belüfter Typ 595
Mit Schweissmuffen metrisch
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Feder HALAR beschichtet
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

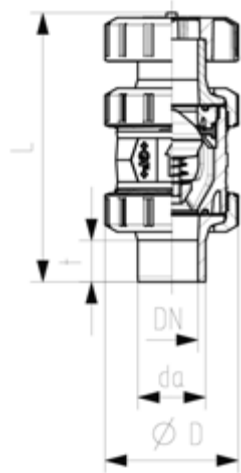
d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	175 595 011	815,13	0,177	50	126	14
20	15	175 595 012	821,94	0,177	50	127	15
25	20	175 595 013	1.012,21	0,363	58	142	16
32	25	175 595 014	1.185,50	0,394	68	153	18
40	32	175 595 015	1.935,93	0,722	84	171	19
50	40	175 595 016	2.096,33	1,059	97	190	21
63	50	175 595 017	3.525,21	1,876	124	219	26
75	65	175 595 018	6.927,16	3,630	166	256	33
90	80	175 595 019	8.658,54	5,800	200	275	37
110	100	175 595 020	10.389,91	9,450	238	318	43



SYGEF Standard Belüfter Typ 595
Mit Muffenschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Inklusive Schutzkappe aus PP-GF bis DN50, ab DN65-100 aus POM
- Feder HALAR beschichtet
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge



d (mm)	SDR	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	21	10	175 595 031	815,13	0,177	50	135	13
20	21	15	175 595 032	821,94	0,187	50	140	14
25	21	20	175 595 033	1.012,21	0,393	58	157	16
32	21	25	175 595 034	1.185,50	0,434	68	168	18
40	21	32	175 595 035	1.935,93	0,722	84	189	20
50	21	40	175 595 036	2.096,33	1,099	97	211	23
63	21	50	175 595 037	3.525,21	1,936	124	245	27

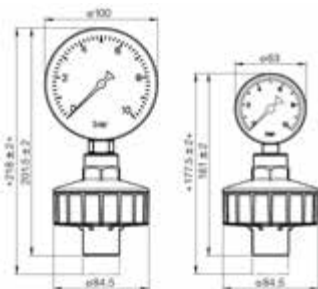
Membrandruckmittler / Wasserstrahlpumpe / Drosselmuffe

PF 3 58 458 001

SYGEF Standard Membrandruckmittler Typ Z500/501

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
 - Anschlussstutzen mit Innengewinde: d25 mit G1/4" und d32 mit G1/2"
- Z500 mit Manometer, Z501 ohne Manometer



d (mm)	D (mm)	Typ	Manometer	PN (bar)	PTFE Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	63	501	Nein	10	199 042 200	548,14	1	0,173
32	100	501	Nein	10	199 042 201	548,14	1	0,334
25	63	500	Ja	10	199 042 210	662,32	1	0,297
32	100	500	Ja	10	199 042 211	776,49	1	0,670
25	63	500	Ja	10	199 042 220	867,86	1	0,400
25	63	500	Ja	10	199 042 230	662,32	1	0,320
32	100	500	Ja	10	199 042 231	776,49	1	0,670
32	63	500	Ja	10	199 042 240	867,86	1	0,500

d (mm)	Wetted Sensor Body Material	Sensor Housing Material	Sensor Typ	Material	Manometer-Anschluss (inch)	Druckbereich (bar)
25	PTFE, PVDF		Analog		G 1/4"	
32	PTFE, PVDF		Analog		G 1/2"	
25	PTFE, PVDF	Brass, ABS	Analog	Messing	G 1/4"	0 - 10
32	PTFE, PVDF	Brass, ABS	Analog	Messing	G 1/2"	0 - 10
25	PTFE, PVDF	SS 316	Analog	Edelstahl	G 1/4"	0 - 10
25	PTFE, PVDF	Brass, ABS	Analog	Messing	G 1/4"	0 - 6
32	PTFE, PVDF	Brass, ABS	Analog	Messing	G 1/2"	0 - 6
32	PTFE, PVDF	SS 316	Analog	Edelstahl	G 1/2"	0 - 6

d Pressure range (mm) (psi)

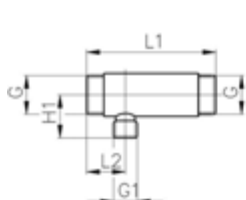
25	
32	
25	0,00 - 145,03
32	0,00 - 145,03
25	0,00 - 145,03
25	0,00 - 87,02
32	0,00 - 87,02
32	0,00 - 87,02

**Ausführung:**

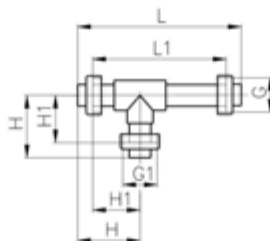
- Werkstoff: PVDF
- DN 10-20: Schweissmuffen mit FKM O-Ringen
- DN 25-50: Schweissmuffen metrisch mit FKM O-Ringen
- DN 65-80: Schweissstutzen metrisch ohne O-Ringe
- DN 65-80: Schweissstutzen metrisch
- DN 25-50: Schweissmuffen metrisch
- DN 10-20: BSP Innengewinde und Klebemuffe metrisch

d	DN	Zoll	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)
16	10	¾	10	199 041 138	Auf Anfr	0,184
20	15	½	10	199 041 139	Auf Anfr	0,278
25	20	¾	10	199 041 140	Auf Anfr	0,476
32	25	1	10	199 041 141	Auf Anfr	0,690
40	32	1 ¼	10	199 041 142	Auf Anfr	1,100
50	40	1 ½	10	199 041 143	Auf Anfr	1,649
63	50	2	10	199 041 144	Auf Anfr	3,340
75	65	2 ½	10	199 041 145	Auf Anfr	3,340
90	80	3	10	199 041 146	Auf Anfr	5,500

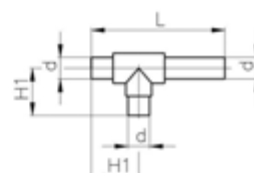
d	H	H1	L	L1	L2	G	G1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(inch)
16		35		110	40	R ¾	R ¾
20		35		110	40	R 1	R ¾
25		45		145	45	R 1 ¼	R ¾
32	96	71	245	195		R 1 ½	R 1 ½
40	116	87	297	239		R 2	R 2
50	139	105	369	301		R 2 ¼	R 2 ¼
63	169	128	433	351		R 2 ¾	R 2 ¾
75		115	388				
90		149	465				



DN 10 - 20



DN 25 - 50

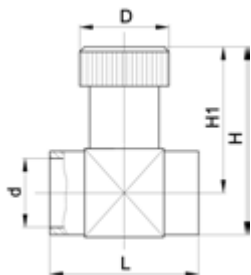


DN 65 - 80

SYGEF Standard Drosselmuffe Typ V251
Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

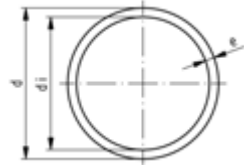
- Werkstoff: PVDF



d	DN	Zoll	PN	FKM	EUR	SP	Gewicht	D	H	H1	L
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	Code			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	10	3/8	10	199 041 231	302,74	1	0,100	29	57	45	47
20	15	1/2	10	199 041 232	353,55		0,106	35	66	51	55
25	20	3/4	10	199 041 233	448,26		0,143	40	80	63	66
32	25	1	10	199 041 234	622,53		0,273	47	96	75	80
40	32	1 1/4	10	199 041 235	815,09		0,400	56	111	86	100
50	40	1 1/2	10	199 041 236	1.336,67		0,923	70	133	101	120
63	50	2	10	199 041 237	2.067,96		1,300	88	158	118	146

	Rohre	212
	Stumpfschweissfittings	213
	Übergangsfittings	224
	Sanitary Adapter	232
	Vorschweissbunde und Flansche	238
	Membranventile Typ Ten/Ten Plus	243
	Membranventile Typ 514, 515, 317, 519 handbetätigt	255
	Membranventile Typ Sixteen	264
	Druckregelventile	269

Rohre

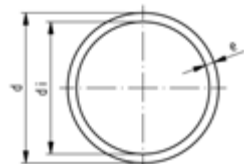


SYGEF Plus Rohr SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Length: 5m units

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht	di	e
(mm)	(mm)	(bar)						(kg/m)	(mm)	(mm)
16	10	16	21	MS	175481202S	39,84	2 37 202 001	0,171	12,2	1,9
20	15	16	21	BCF, IR	175481203S	62,41	2 37 202 001	0,210	16,2	1,9
25	20	16	21	BCF, IR	175481204S	79,26	2 37 202 001	0,269	21,2	1,9
32	25	16	21	BCF, IR	175481205S	128,42	2 37 202 001	0,435	27,2	2,4
40	32	16	21	BCF, IR	175481206S	162,76	2 37 202 001	0,563	35,2	2,4
50	40	16	21	BCF, IR	175481207S	260,00	2 37 202 001	0,850	44,0	3,0
63	50	16	21	BCF, IR	175481208S	328,90	2 37 202 001	1,090	57,0	3,0
75	65	16	21	BCF, IR	175481209S	466,76	2 37 202 001	1,550	67,8	3,6
90	80	16	21	BCF, IR	175481210S	666,79	2 37 202 001	2,230	81,4	4,3
110	100	16	21	BCF, IR	175481211S	999,54	2 37 202 001	3,330	99,4	5,3
140	125	16	21	IR	175481213S	1.964,47	2 37 202 002	5,312	126,6	6,7
160	150	16	21	IR	175481214S	2.424,74	2 37 202 002	6,961	144,6	7,7
200	200	16	21	IR	175481216S	3.915,50	2 37 202 002	10,862	180,8	9,6
225	200	16	21	IR	175481217S	5.089,72	2 37 202 002	13,700	202,6	10,8
250	250	16	21	IR	175481218S	6.668,27	2 37 202 004	17,150	226,2	11,9
280	250	16	21	IR	175481219S	8.352,66	2 37 202 004	21,660	253,2	13,4
315	300	16	21	IR	175481220S	10.575,40	2 37 202 004	27,220	285,0	15,0



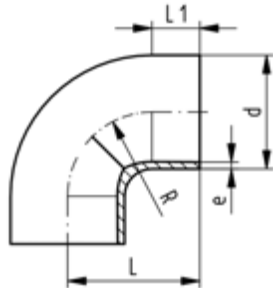
SYGEF Plus Rohr SDR33/PN10 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Length: 5m units

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht	di	e
(mm)	(mm)	(bar)						(kg/m)	(mm)	(mm)
90	80	10	33	BCF, IR	175481665S	533,45	2 37 202 002	1,480	84,4	2,8
110	100	10	33	BCF, IR	175481666S	735,06	2 37 202 002	2,200	103,2	3,4
125	100	10	33	IR	175481667S	964,50	2 37 202 002	2,840	117,2	3,9
140	125	10	33	IR	175481673S	1.320,17	2 37 202 002	3,520	131,4	4,3
160	150	10	33	IR	175481668S	1.625,45	2 37 202 002	4,540	150,2	4,9
200	200	10	33	IR	175481669S	2.424,74	2 37 202 002	7,190	187,6	6,2
225	200	10	33	IR	175481670S	3.073,60	2 37 202 002	8,950	211,2	6,9
250	250	10	33	IR	175481671S	3.834,65	2 37 202 002	11,100	234,6	7,7
280	250	10	33	IR	175481656S	4.986,43	2 37 202 002	13,900	262,8	8,6
315	300	10	33	IR	175481674S	6.138,14	2 37 202 002	17,600	295,6	9,7

Stumpfschweissfittings



SYGEF Plus Bogen 90°
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

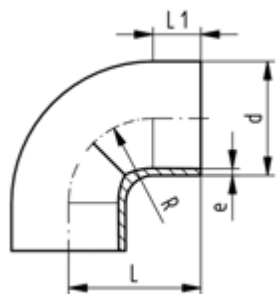
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
20	15	16	21	BCF, IR	735 018 731	27,04	2 37 249 006	1	0,016
25	20	16	21	BCF, IR	735 018 732	32,95	2 37 249 006	1	0,023
32	25	16	21	BCF, IR	735 018 733	62,21	2 37 249 006	1	0,039
40	32	16	21	BCF, IR	735 018 734	96,19	2 37 249 006	1	0,055
50	40	16	21	BCF, IR	735 018 735	146,15	2 37 249 006	1	0,096
63	50	16	21	BCF, IR	735 018 736	255,16	2 37 249 006	1	0,139
75	65	16	21	BCF, IR	735 018 737	419,38	2 37 249 006	1	0,270
90	80	16	21	BCF, IR	735 018 738	686,81	2 37 249 006	1	0,427
110	100	16	21	BCF, IR	735 018 739	1.023,12	2 37 249 006	1	0,709
140	125	16	21	IR	735 018 741	2.082,39	2 37 249 006	1	1,549
160	150	16	21	IR	735 018 742	2.600,76	2 37 249 006	1	2,193
200	200	16	21	IR	735 018 744	3.496,73	2 37 249 006	1	3,850
225	200	16	21	IR	735 018 745	4.502,21	2 37 249 006	1	5,620
250	250	16	21	IR	735 018 746	7.495,38	2 37 249 030	1	6,536
280	250	16	21	IR	735 018 747	8.990,65	2 37 249 030	1	9,182
315	300	16	21	IR	735 018 748	11.871,24	2 37 249 030	1	13,031

d	e	L	L1	R
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1,9	38	23	15
25	1,9	42	23	19
32	2,4	46	22	24
40	2,4	51	21	30
50	3,0	58	21	37
63	3,0	66	21	45
75	3,6	75	23	62
90	4,3	90	23	77
110	5,3	110	23	98
140	6,7	140	33	121
160	7,7	160	33	141
200	9,6	200	33	181
225	10,8	220	33	200
250	11,9	254	48	232
280	13,4	283	48	262
315	15,0	321	48	297

PF 2 37 249 002



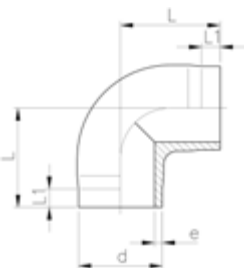
SYGEF Plus Bogen 90°
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1	R
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	33	BCF, IR	735 018 538	618,44	0,330	2,8	90	23,0	77
110	100	10	33	BCF, IR	735 018 539	930,16	0,580	3,4	110	23,0	98
125	100	10	33	IR	735 018 540	1.438,90	0,781	3,9	125	28,0	112
140	125	10	33	IR	735 018 541	1.807,60	1,109	4,3	140	33,0	121
160	150	10	33	IR	735 018 542	2.104,74	1,684	4,9	160	33,0	141
200	200	10	33	IR	735 018 544	2.714,72	3,032	6,2	200	33,0	181
225	200	10	33	IR	735 018 545	3.313,52	4,013	6,9	220	33,0	200
250	250	10	33	IR	735 018 546	4.167,02	4,304	7,7	254	48,0	232
280	250	10	33	IR	735 018 547	5.000,43	6,370	8,6	286	48,0	262
315	300	10	33	IR	735 018 548	6.597,98	9,032	9,7	321	46,5	297

PF 2 37 249 007



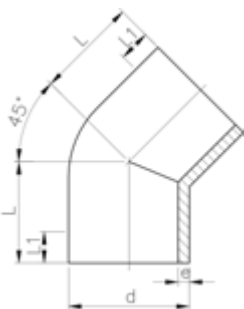
SYGEF Plus Winkel 90°
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	21	BCF, IR	735 108 631	27,04	1	0,018	1,9	38	25
25	20	16	21	BCF, IR	735 108 632	32,95	1	0,025	1,9	42	26
32	25	16	21	BCF, IR	735 108 633	62,21	1	0,043	2,4	46	26
40	32	16	21	BCF, IR	735 108 634	96,19	1	0,062	2,4	51	28
50	40	16	21	BCF, IR	735 108 635	146,15	1	0,110	3,0	58	28
63	50	16	21	BCF, IR	735 108 636	255,16	1	0,189	3,0	66	28

PF 2 37 249 008



SYGEF Plus Winkel 45°
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

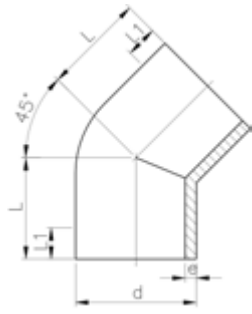
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	21	BCF, IR	735 158 631	34,75	1	0,015	1,9	32	25
25	20	16	21	BCF, IR	735 158 632	44,47	1	0,019	1,9	34	26
32	25	16	21	BCF, IR	735 158 633	50,85	1	0,033	2,4	36	26
40	32	16	21	BCF, IR	735 158 634	87,47	1	0,048	2,4	39	28
50	40	16	21	BCF, IR	735 158 635	110,82	1	0,077	3,0	42	30
63	50	16	21	BCF, IR	735 158 636	169,61	1	0,111	3,0	47	31
75	65	16	21	BCF, IR	735 158 637	374,73	1	0,198	3,6	49	32
90	80	16	21	BCF, IR	735 158 638	550,31	1	0,279	4,3	57	37
110	100	16	21	BCF, IR	735 158 639	974,16	1	0,506	5,3	70	46

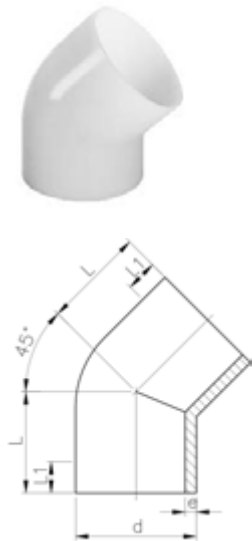
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 37 249 008



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
140	125	16	21	IR	735 158 641	1.899,18	1	1,095	6,7	88	57
160	150	16	21	IR	735 158 642	2.370,60	1	1,605	7,7	100	62
200	200	16	21	IR	735 158 644	2.806,30	1	3,018	9,6	124	77
225	200	16	21	IR	735 158 645	3.539,19	1	4,324	10,8	140	88

PF 2 37 249 003



SYGEF Plus Winkel 45°
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	33	BCF, IR	735 158 538	482,42	0,195	2,8	57	37
110	100	10	33	BCF, IR	735 158 539	822,49	0,348	3,4	70	46
125	100	10	33	IR	735 158 540	1.177,50	0,490	3,9	79	51
140	125	10	33	IR	735 158 541	1.503,72	0,720	4,3	88	57
160	150	10	33	IR	735 158 542	1.805,33	1,047	4,9	100	62
200	200	10	33	IR	735 158 544	2.227,64	1,990	6,2	124	77
225	200	10	33	IR	735 158 545	2.810,77	2,732	6,9	140	88

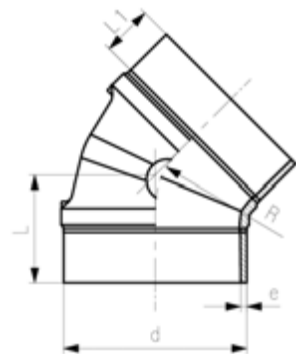


SYGEF Plus Bogen 45°
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
250	250	10	33	IR	735 158 546	7.046,06	2 37 249 003	1	2,402
280	250	10	33	IR	735 158 547	8.451,59	2 37 249 003	1	3,518
315	300	10	33	IR	735 158 548	11.159,59	2 37 249 003	1	4,923
355	350	10	33	IR	735 158 549	Auf Anfrage	2 37 249 023	1	11,491
400	400	10	33	IR	735 158 550	Auf Anfrage	2 37 249 023	1	15,114



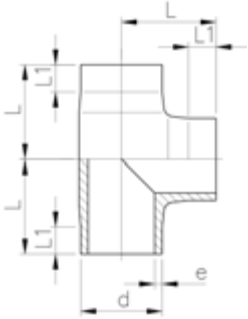
d	e	L	L1	R
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
250	7,7	120	47	232
280	8,6	133	47	262
315	9,7	147	47	297
355	10,9	208	98	257
400	12,3	222	98	290



SYGEF Plus T 90° egal
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

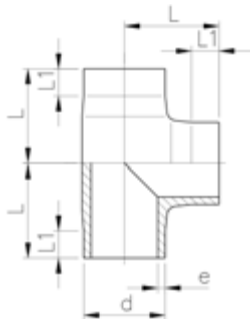
- Werkstoff: PVDF-HP



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
20	15	16	21	WNF, IR	735 208 631	43,36	2 37 249 001	1	0,025
25	20	16	21	WNF, IR	735 208 632	54,76	2 37 249 001	1	0,034
32	25	16	21	WNF, IR	735 208 633	79,99	2 37 249 001	1	0,059
40	32	16	21	WNF, IR	735 208 634	122,23	2 37 249 001	1	0,086
50	40	16	21	WNF, IR	735 208 635	183,44	2 37 249 001	1	0,146
63	50	16	21	WNF, IR	735 208 636	292,48	2 37 249 001	1	0,254
75	65	16	21	WNF, IR	735 208 637	539,84	2 37 249 001	1	0,336
90	80	16	21	WNF, IR	735 208 638	893,54	2 37 249 001	1	0,587
110	100	16	21	WNF, IR	735 208 639	1.004,98	2 37 249 001	1	1,076
140	125	16	21	IR	735 208 641	2.343,82	2 37 249 001	1	2,384
160	150	16	21	IR	735 208 642	2.678,97	2 37 249 001	1	3,143
200	200	16	21	IR	735 208 644	3.655,37	2 37 249 001	1	6,845
225	200	16	21	IR	735 208 645	4.712,22	2 37 249 001	1	9,755
250	250	16	21	IR	735 208 646	10.972,13	2 37 249 032	1	10,823
280	250	16	21	IR	735 208 647	13.166,48	2 37 249 032	1	16,061
315	300	16	21	IR	735 208 648	17.373,49	2 37 249 032	1	21,422

d	e	L	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1,9	38	25
25	1,9	42	27
32	2,4	46	27
40	2,4	51	28
50	3,0	58	28
63	3,0	66	28
75	3,6	75	32
90	4,3	90	39
110	5,3	110	48
140	6,7	140	62
160	7,7	160	71
200	9,6	200	80
225	10,8	220	86
250	11,9	223	70
280	13,4	256	74
315	15,0	274	74

PF 2 37 249 009



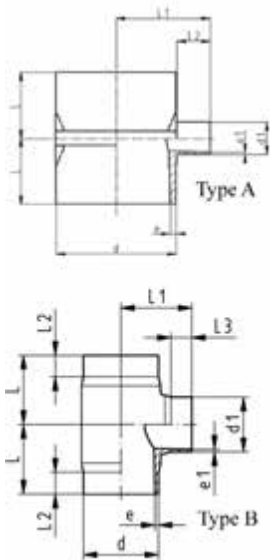
SYGEF Plus T 90° egal
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
90	80	10	33	WNF, IR	735 208 538	666,51	0,433	2,8	90	39
110	100	10	33	WNF, IR	735 208 539	898,18	0,766	3,4	110	48
125	100	10	33	IR	735 208 540	1.550,64	1,280	3,9	125	56
140	125	10	33	IR	735 208 541	1.901,42	1,554	4,3	140	62
160	150	10	33	IR	735 208 542	2.234,33	2,294	4,9	160	71
200	200	10	33	IR	735 208 544	2.976,13	5,047	6,2	200	80
225	200	10	33	IR	735 208 545	3.912,31	6,854	6,9	220	86
250	250	10	33	IR	735 208 546	4.678,71	6,939	7,7	223	70
280	250	10	33	IR	735 208 547	5.614,87	10,475	8,6	256	74
315	300	10	33	IR	735 208 548	7.400,08	13,882	9,7	274	74

PF 2 37 425 001



SYGEF Plus T 90° reduziert
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

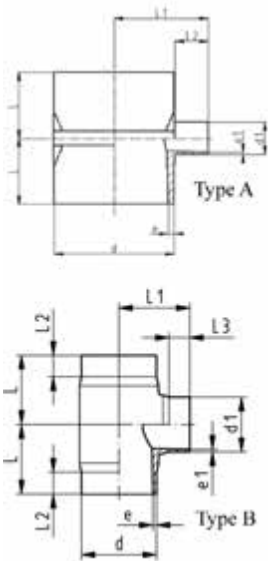
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	d1	PN	SDR	Typ	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
63	20	16	21	A	WNF, IR	735 208 956	622,93	1	0,250
63	25	16	21	A	WNF, IR	735 208 957	622,93	1	0,245
63	32	16	21	A	WNF, IR	735 208 958	622,93	1	0,257
63	40	16	21	A	WNF, IR	735 208 959	622,93	1	0,254
75	20	16	21	A	WNF, IR	735 208 961	833,85	1	0,348
75	25	16	21	A	WNF, IR	735 208 962	833,85	1	0,356
75	32	16	21	A	WNF, IR	735 208 963	833,85	1	0,308
75	40	16	21	A	WNF, IR	735 208 964	833,85	1	0,312
75	50	16	21	A	WNF, IR	735 208 965	833,85	1	0,372
90	20	16	21	A	WNF, IR	735 208 967	1.107,78	1	0,470
90	25	16	21	A	WNF, IR	735 208 968	1.107,78	1	0,466
90	32	16	21	A	WNF, IR	735 208 969	1.107,78	1	0,405
90	40	16	21	A	WNF, IR	735 208 970	1.107,78	1	0,476
90	50	16	21	B	WNF, IR	735 208 940	1.120,30	1	0,490
90	63	16	21	B	WNF, IR	735 208 941	1.107,78	1	0,494
90	75	16	21	B	WNF, IR	735 208 942	1.107,78	1	0,512
110	20	16	21	A	WNF, IR	735 208 974	1.631,08	1	0,641
110	25	16	21	A	WNF, IR	735 208 975	1.631,08	1	0,570
110	32	16	21	A	WNF, IR	735 208 976	1.631,08	1	0,570
110	40	16	21	A	WNF, IR	735 208 977	1.631,08	1	0,640
110	50	16	21	A	WNF, IR	735 208 978	1.631,08	1	0,640
110	63	16	21	B	WNF, IR	735 208 948	1.631,08	1	0,889
110	75	16	21	B	WNF, IR	735 208 949	1.631,08	1	0,919
110	90	16	21	B	WNF, IR	735 208 950	1.631,08	1	0,936
160	90	16	21	B	IR	735 208 687	4.672,61	1	2,902
160	110	16	21	B	IR	735 208 686	4.672,61	1	3,078
225	90	16	21	B	IR	735 208 695	7.417,12	1	5,423
225	110	16	21	B	IR	735 208 694	7.417,12	1	5,460

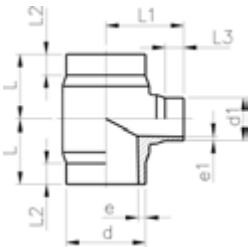
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 37 425 001



e	e1	L	L1	L2	L3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
3,0	1,9	60	67	25	35
3,0	1,9	60	66	25	34
3,0	2,4	60	67	25	25
3,0	2,4	60	66	25	26
3,6	1,9	65	69	25	31
3,6	1,9	65	72	25	34
3,6	2,4	65	69	25	31
3,6	2,4	65	72	25	26
3,6	3,0	65	69	25	26
4,3	1,9	65	76	25	31
4,3	1,9	65	79	25	34
4,3	2,4	65	76	25	31
4,3	2,4	65	79	25	26
4,3	3,0	90	90	39	32
4,3	3,0	90	90	39	32
4,3	3,6	90	90	39	32
5,3	1,9	65	86	25	31
5,3	1,9	65	89	25	34
5,3	2,4	65	86	25	31
5,3	2,4	65	89	25	26
5,3	3,0	65	86	25	26
5,3	3,0	110	110	48	40
5,3	3,6	110	110	48	40
5,3	4,3	110	110	48	40
7,7	4,3	155	130	60	25
7,7	5,3	155	130	60	25
10,8	4,3	155	160	60	25
10,8	5,3	155	160	60	25

PF 2 37 425 001



SYGEF Plus T 90° reduziert
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

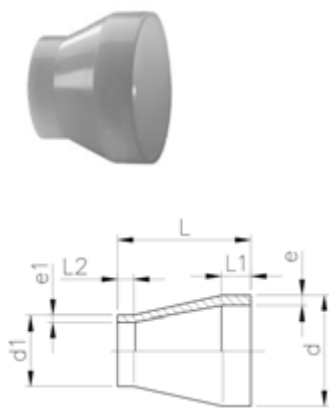
d	d1	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)
160	90	10	33	IR	735 208 587	3.389,49	1	2,257
160	110	10	33	IR	735 208 586	3.389,49	1	2,330
225	90	10	33	IR	735 208 595	5.375,78	1	4,275
225	110	10	33	IR	735 208 594	5.375,78	1	4,586
225	160	10	33	IR	735 208 593	5.375,78	1	4,452

e	e1	L	L1	L2	L3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4,9	4,3	155	130	60	25
4,9	5,3	155	130	60	25
6,9	4,3	155	160	60	25
6,9	5,3	155	160	60	25
6,9	4,9	155	170	60	35

SYGEF Plus Reduktion
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

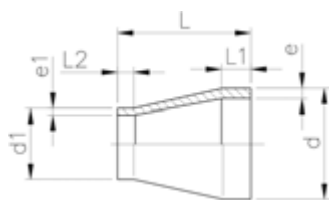
- Werkstoff: PVDF-HP



d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	20	16	21	WNF, IR	735 908 600	29,39	1	0,013
32	20	16	21	WNF, IR	735 908 602	42,01	1	0,018
32	25	16	21	WNF, IR	735 908 601	42,01	1	0,019
40	20	16	21	WNF, IR	735 908 605	50,72	1	0,025
40	25	16	21	WNF, IR	735 908 604	50,72	1	0,025
40	32	16	21	WNF, IR	735 908 603	55,07	1	0,029
50	25	16	21	WNF, IR	735 908 608	54,76	1	0,040
50	32	16	21	WNF, IR	735 908 607	59,97	1	0,044
50	40	16	21	WNF, IR	735 908 606	68,82	1	0,046
63	32	16	21	WNF, IR	735 908 611	80,65	1	0,059
63	40	16	21	WNF, IR	735 908 610	80,65	1	0,061
63	50	16	21	WNF, IR	735 908 609	89,40	1	0,070
75	40	16	21	WNF, IR	735 908 614	173,18	1	0,109
75	50	16	21	WNF, IR	735 908 613	177,65	1	0,091
75	63	16	21	WNF, IR	735 908 612	179,87	1	0,095
90	63	16	21	WNF, IR	735 908 616	224,11	1	0,164
90	75	16	21	WNF, IR	735 908 615	193,48	1	0,187
110	63	16	21	WNF, IR	735 908 619	320,65	1	0,239
110	75	16	21	WNF, IR	735 908 618	320,65	1	0,249
110	90	16	21	WNF, IR	735 908 617	320,65	1	0,266
140	110	16	21	IR	735 908 621	922,56	1	0,614
160	110	16	21	IR	735 908 623	1.013,74	1	0,706
160	140	16	21	IR	735 908 622	1.128,34	1	0,899
200	160	16	21	IR	735 908 624	989,36	1	1,474
225	110	16	21	IR	735 908 625	1.322,74	1	1,630
225	160	16	21	IR	735 908 626	1.215,47	1	1,762
225	200	16	21	IR	735 908 627	1.083,20	1	2,142

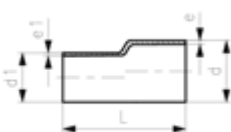
e (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
1,9	1,9	50	22	22
2,4	1,9	50	22	22
2,4	1,9	50	22	22
2,4	1,9	58	22	24
2,4	1,9	55	22	24
2,4	2,4	55	22	24
3,0	1,9	60	22	25
3,0	2,4	60	22	25
3,0	2,4	60	22	25
3,0	2,4	65	22	25
3,0	2,4	65	22	25
3,0	3,0	65	22	25
3,6	2,4	68	24	25
3,6	3,0	65	24	25
3,6	3,0	65	24	25
4,3	3,0	75	25	30
4,3	3,6	75	25	35
5,3	3,0	90	30	30
5,3	3,6	90	30	35
5,3	4,3	90	30	35
6,7	5,3	110	40	40
7,7	5,3	120	40	40
7,7	6,7	120	40	40

PF 2 37 249 011



e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
9,6	7,7	145	40	35
10,8	5,3	160	55	40
10,8	7,7	160	55	28
10,8	9,6	160	55	50

PF 2 37 249 019



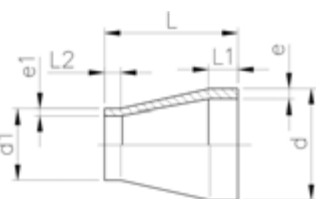
SYGEF Plus Reduktion exzentrisch
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	d1	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	e1	L
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	16	21	WNF, IR	735 938 737	47,05	1	0,020	1,9	1,9	80
32	20	16	21	WNF, IR	735 938 742	71,19	1	0,027	2,4	1,9	80
32	25	16	21	WNF, IR	735 938 741	71,19	1	0,030	2,4	1,9	80
40	20	16	21	WNF, IR	735 938 748	85,46	1	0,051	2,4	1,9	100
40	25	16	21	WNF, IR	735 938 747	85,46	1	0,043	2,4	1,9	100
40	32	16	21	WNF, IR	735 938 746	90,15	1	0,050	2,4	2,4	100
50	32	16	21	WNF, IR	735 938 753	101,66	1	0,068	3,0	2,4	100
50	40	16	21	WNF, IR	735 938 752	106,37	1	0,074	3,0	2,4	100
63	32	16	21	WNF, IR	735 938 760	139,89	1	0,084	3,0	2,4	100
63	40	16	21	WNF, IR	735 938 759	139,89	1	0,106	3,0	2,4	100
63	50	16	21	WNF, IR	735 938 758	155,52	1	0,097	3,0	3,0	100

PF 2 37 249 005



SYGEF Plus Reduktion
PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

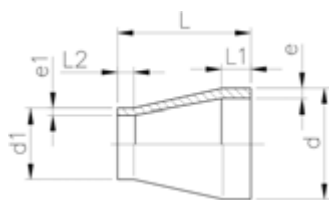
- Werkstoff: PVDF-HP

d	d1	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)
90	63	10	33	BCF, IR	735 908 511	208,72	1	0,149
110	63	10	33	BCF, IR	735 908 513	280,89	1	0,176
110	90	10	33	BCF, IR	735 908 515	296,26	1	0,179
125	110	10	33	IR	735 908 500	584,28	1	0,406
140	110	10	33	IR	735 908 502	737,76	1	0,418
140	125	10	33	IR	735 908 501	737,76	1	0,439
160	110	10	33	IR	735 908 521	924,59	1	0,550
160	110	10	33	IR	735 908 504	920,54	1	0,539
160	140	10	33	IR	735 908 503	860,67	1	0,634
200	160	10	33	IR	735 908 505	1.008,81	1	0,883
225	110	10	33	IR	735 908 526	1.179,72	1	1,314
225	110	10	33	IR	735 908 506	1.188,68	1	1,373
225	160	10	33	IR	735 908 507	1.103,09	1	1,181
225	200	10	33	IR	735 908 508	1.082,74	1	1,304

e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2,8	3,0	75	25	30
3,4	3,0	90	30	30
3,4	2,8	90	30	35
3,9	5,3	100	35	40

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 37 249 005



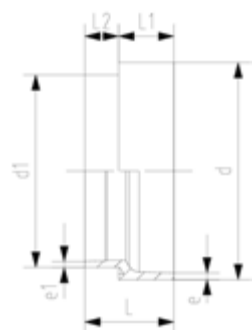
e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4,3	5,3	110	40	40
4,3	3,9	110	40	40
4,9	3,4	120	40	40
4,9	5,3	120	40	40
4,9	4,3	120	40	40
6,2	4,9	145	50	40
6,9	3,4	160	55	35
6,9	5,3	160	55	35
6,9	4,9	160	55	40
6,9	6,2	160	55	50



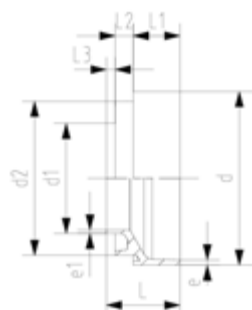
Typ A



Typ B



Typ A



Typ B

SYGEF Plus Reduktion SDR33/PN10

Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

Anmerkung:

Typ B: Beim Schweißen des Stutzens d1 ist am Durchmesser d2 zu spannen

*Das Schweißen des Stutzens d1 muss auf der IR-315 A/ Plus erfolgen

	d	d1	Passend für	PN	SM	Code	EUR	PF
	(mm)	(mm)		(bar)				
	250	160	33-33	10	IR	735 908 522	1.479,63	2 37 249 005
	250	160	33-21	10	IR	735 908 542	1.517,52	2 37 249 005
	250	225	33-33	10	IR	735 908 524	1.479,63	2 37 249 005
	250	225	33-21	10	IR	735 908 544	1.517,52	2 37 249 005
	280	160	33-33	10	IR	735 908 525	1.751,18	2 37 249 005
	280	160	33-21	10	IR	735 908 545	1.795,96	2 37 249 005
	280	225	33-33	10	IR	735 908 527	1.751,18	2 37 249 005
	280	225	33-21	10	IR	735 908 547	1.795,96	2 37 249 005
	315	160	33-33	10	IR	735 908 528	2.277,68	2 37 249 005
	315	160	33-21	10	IR	735 908 548	2.335,93	2 37 249 005
	315	225	33-33	10	IR	735 908 530	2.277,68	2 37 249 005
	315	225	33-21	10	IR	735 908 550	2.335,93	2 37 249 005
*	355	225	33-33	10	IR	735 908 535	14.397,43	2 37 249 025
*	355	315	33-33	10	IR	735 908 534	14.397,43	2 37 249 025
*	400	225	33-33	10	IR	735 908 537	19.610,10	2 37 249 025
*	400	315	33-33	10	IR	735 908 536	19.610,10	2 37 249 025

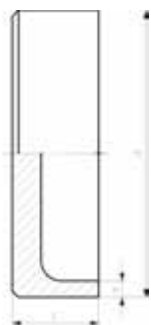
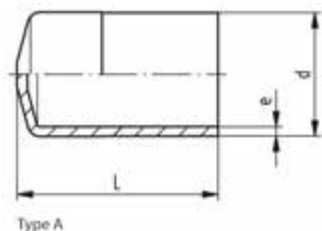
e	e1	L	L1	L2	L3	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
7,7	4,9	100	42	33	10	B
7,7	7,7	100	42	33	10	B
7,7	6,9	90	42	33		A
7,7	10,8	90	42	33		A
8,6	4,9	100	50	33	10	B
8,6	7,7	100	50	33	10	B
8,6	6,9	90	50	33		A
8,6	10,8	90	50	33		A
9,7	4,9	115	50	33	10	B
9,7	7,7	115	50	33	10	B
9,7	6,9	105	50	33		A
9,7	10,8	105	50	33		A
*	10,9	6,9	150	95	43	A
*	10,9	9,7	145	90	55	A
*	12,3	6,9	150	95	43	A
*	12,3	9,7	145	90	55	A



**SYGEF Plus Endkappe
SDR21/PN16**
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Typ A: gespritzt
- Typ B: mechanisch bearbeitet, inkl. Hobelmarkierung (max. Hobellänge)



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	L	e	Typ
(mm)	(mm)	(bar)						(mm)	(mm)	
20	15	16	21	WNF, IR	735 968 106	121,16	2 37 249 017	47,0	1,9	A
25	20	16	21	WNF, IR	735 968 107	132,03	2 37 249 017	47,0	1,9	A
32	25	16	21	WNF, IR	735 968 108	158,03	2 37 249 017	52,0	2,4	A
40	32	16	21	WNF, IR	735 968 334	193,63	2 37 249 020	30,0	2,4	B
50	40	16	21	WNF, IR	735 968 335	222,51	2 37 249 020	30,0	3,0	B
63	50	16	21	WNF, IR	735 968 336	258,55	2 37 249 020	30,0	3,0	B
75	65	16	21	WNF, IR	735 968 112	302,84	2 37 249 017	64,0	3,6	A
90	80	16	21	WNF, IR	735 968 113	371,48	2 37 249 017	70,5	4,3	A
110	100	16	21	WNF, IR	735 968 114	533,55	2 37 249 017	77,5	5,3	A
140	125	16	21	IR	735 968 341	800,90	2 37 249 020	45,0	6,7	B
160	150	16	21	IR	735 968 342	1.003,00	2 37 249 020	46,0	7,7	B
200	200	16	21	IR	735 968 344	1.529,64	2 37 249 020	54,0	9,6	B
225	200	16	21	IR	735 968 345	1.753,35	2 37 249 020	57,0	10,8	B

PF 2 37 249 020

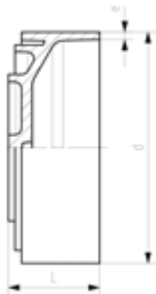
SYGEF Plus Endkappe SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mechanisch bearbeitete Ausführung, inkl. Hobelmarkierung (max. Hobellänge)



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	L	e
(mm)	(mm)	(bar)					(mm)	(mm)
90	80	10	33	IR	735 968 238	370,40	30	2,8
110	100	10	33	IR	735 968 239	572,43	45	3,4
125	100	10	33	IR	735 968 240	764,84	45	3,9
140	125	10	33	IR	735 968 241	800,90	45	4,3
160	150	10	33	IR	735 968 242	1.003,00	46	4,9
200	200	10	33	IR	735 968 244	1.529,64	54	6,2
225	200	10	33	IR	735 968 245	1.753,35	57	6,9



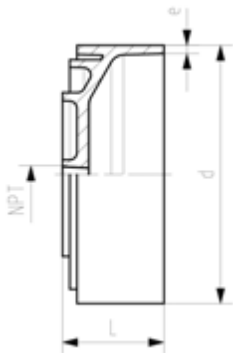
**SYGEF Plus Endkappe
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Mechanisch bearbeitete Ausführung

d	SDR	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	e	L
(mm)		(mm)	(bar)						(mm)	(mm)
250	33	250	10	33	IR	735 968 546	1.184,99	2 37 249 018	7,7	114
280	33	250	10	33	IR	735 968 547	1.402,46	2 37 249 018	8,6	115
315	33	300	10	33	IR	735 968 548	1.824,09	2 37 249 018	9,7	130
355	33	350	10	33	IR	735 968 549	Auf Anfrage	2 37 249 026	10,9	198
400	33	400	10	33	IR	735 968 550	Auf Anfrage	2 37 249 026	12,3	196

PF 2 37 249 018



**SYGEF Plus Endkappe mit Innengewinde
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5(100)**

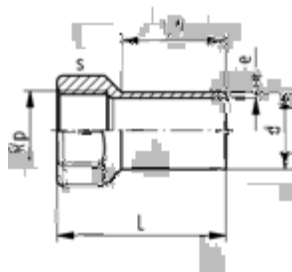
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	Gewinde	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	e	L
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)					(mm)	(mm)
250	250	NPT	½	10	33	IR	735 968 625	1.728,68	7,7	114
280	250	NPT	½	10	33	IR	735 968 630	2.000,20	8,6	115
315	300	NPT	½	10	33	IR	735 968 635	2.526,63	9,7	130

Übergangsfittings

PF 2 37 423 011



SYGEF Plus Übergangsmuffe Mit Innengewinde Rp SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mit Stumpfschweiss-Stutzen und zylindrischem Rohr-Innengewinde Rp
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

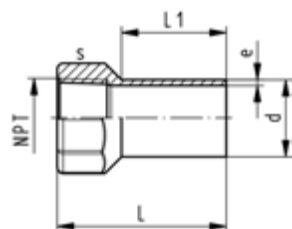
Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	DN	Gewinde	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)						(kg)	
20	15	Rp	¾	16	21	WNF, IR	735 910 785	71,93	1	0,030	
20	15	Rp	½	16	21	WNF, IR	735 910 786	71,93	1	0,026	
25	20	Rp	¾	16	21	WNF, IR	735 910 787	81,96	1	0,032	
32	25	Rp	1	16	21	WNF, IR	735 910 788	125,31	1	0,065	
40	32	Rp	1 ¼	16	21	WNF, IR	735 910 789	153,82	1	0,092	
50	40	Rp	1 ½	16	21	WNF, IR	735 910 790	215,35	1	0,108	
*	63	50	Rp	2	16	21	WNF, IR	735 910 791	261,72	1	0,195

d	L	L1	e	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	54	30	1,9	32
20	54	30	1,9	32
25	58	30	1,9	38
32	63	30	2,4	48
40	67	30	2,4	58
50	67	30	3,0	65
*	63	73	3,0	80

PF 2 37 423 012



SYGEF Plus Übergangsmuffe mit Innengewinde NPT SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

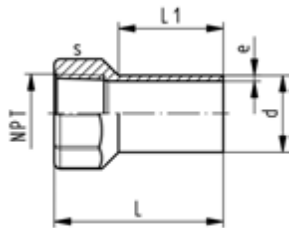
- Werkstoff: PVDF-HP
- Mit Stumpfschweisstutzen und konischem Rohr-Innengewinde
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

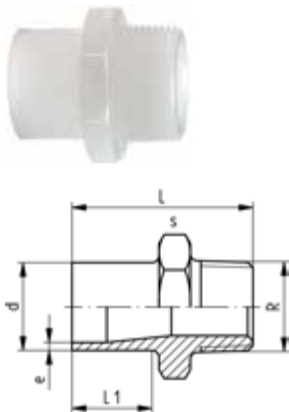
d	DN	Gewinde	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)						(kg)	
20	15	NPT	¾	16	21	WNF, IR	735 914 785	71,93	1	0,029	
20	15	NPT	½	16	21	WNF, IR	735 914 786	71,93	1	0,027	
25	20	NPT	¾	16	21	WNF, IR	735 914 787	81,96	1	0,033	
32	25	NPT	1	16	21	WNF, IR	735 914 788	125,31	1	0,066	
40	32	NPT	1 ¼	16	21	WNF, IR	735 914 789	153,82	1	0,085	
50	40	NPT	1 ½	16	21	WNF, IR	735 914 790	215,35	1	0,108	
*	63	50	NPT	2	16	21	WNF, IR	735 914 791	261,72	1	0,190

PF 2 37 423 012



	d	e	L	s	L1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20	1,9	54	32	30
	20	1,9	54	32	30
	25	1,9	58	38	30
	32	2,4	63	48	30
	40	2,4	67	58	30
	50	3,0	67	65	30
*	63	3,0	73	80	30

PF 2 65 434 005



SYGEF Plus Übergangsnippel mit Aussengewinde R SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

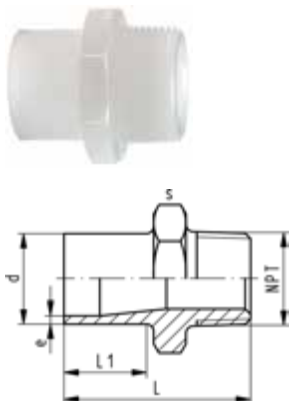
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mit konischem Aussengewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden

d	DN	Gewinde	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	15	R	½	16	21	WNF, IR	735 910 706	199,19	0,039
25	20	R	¾	16	21	WNF, IR	735 910 707	236,23	0,021
32	25	R	1	16	21	WNF, IR	735 910 708	300,04	0,034
40	32	R	1 ¼	16	21	WNF, IR	735 910 709	419,70	0,058
50	40	R	1 ½	16	21	WNF, IR	735 910 710	579,57	0,087
63	50	R	2	16	21	WNF, IR	735 910 711	876,13	0,118

d	e	L	s	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1,9	53	32	28
25	1,9	55	36	28
32	2,4	57	46	28
40	2,4	60	55	28
50	3,0	63	65	28
63	3,0	69	75	29

PF 2 65 460 002



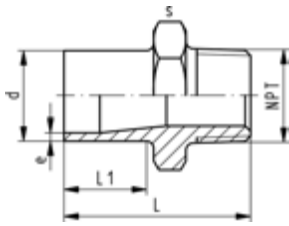
SYGEF Plus Übergangsnippel Mit Aussengewinde NPT SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mit konischem Aussengewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden

d	DN	Gewinde	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)		(inch)	(bar)						(kg)
20	15	NPT	½	16	21	WNF, IR	735 914 306	208,15	1	0,025
25	20	NPT	¾	16	21	WNF, IR	735 914 307	246,86	1	0,035
32	25	NPT	1	16	21	WNF, IR	735 914 308	313,54	1	0,053
40	32	NPT	1 ¼	16	21	WNF, IR	735 914 309	438,59	1	0,077
50	40	NPT	1 ½	16	21	WNF, IR	735 914 310	605,65	1	0,134
63	50	NPT	2	16	21	WNF, IR	735 914 311	915,56	1	0,119

PF 2 65 460 002



d	e	L	L1	s
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1,9	53	28	32
25	1,9	55	28	36
32	2,4	57	28	46
40	2,4	60	28	55
50	3,0	63	28	65
63	3,0	69	29	75

PF 2 37 423 006



SYGEF Plus Druckschlauchtüllen SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

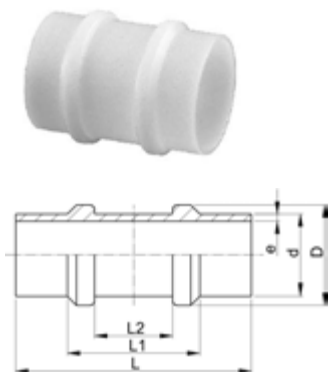
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mit Stumpfschweisstützen und zylindrischem Schlauchstutzen

d	d1	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	GP	Gewicht
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
20	20	15	16	21	BCF, IR	735 968 731	92,38	1		0,015
25	25	20	16	21	BCF, IR	735 968 732	107,70	1		0,024
32	32	25	16	21	BCF, IR	735 968 733	117,07	1		0,042
40	40	32	16	21	BCF, IR	735 968 734	157,96	1		0,063
50	50	40	16	21	BCF, IR	735 968 735	200,88	1		0,150
63	60	50	16	21	BCF, IR	735 968 736	244,23	1	15	0,002

e	L	L1
(mm)	(mm)	(mm)
1,9	64	27
1,9	75	36
2,4	82	36
2,4	84	42
3,0	90	48
3,0	100	50

PF 2 37 249 012



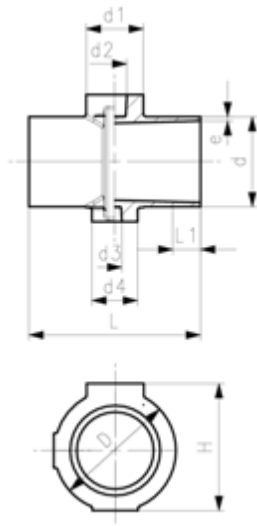
SYGEF Plus Fixpunktfitting SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	D	e	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	21	BCF, IR	735 918 656	408,89	0,027	28	1,9	100	53	32
25	20	16	21	BCF, IR	735 918 657	459,62	0,036	33	1,9	100	53	32
32	25	16	21	BCF, IR	735 918 658	459,62	0,054	40	2,4	100	53	32
40	32	16	21	BCF, IR	735 918 659	588,98	0,067	48	2,4	100	53	32
50	40	16	21	BCF, IR	735 918 660	713,19	0,125	58	3,0	100	53	32
63	50	16	21	BCF, IR	735 918 661	889,27	0,131	71	3,0	105	53	32
75	65	16	21	BCF, IR	735 918 662	1.271,32	0,252	87	3,6	125	70	40
90	80	16	21	BCF, IR	735 918 663	1.852,25	0,370	105	4,3	127	70	40
110	100	16	21	BCF, IR	735 918 664	2.015,36	0,549	127	5,3	127	70	40

PF 2 37 425 002



SYGEF Plus Installationsfitting **SDR21/PN16** **Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Spritzguss-Ausführung

Einsatzbereich:

- Kompatibel mit allen Signet Sensoren ausgenommen der Durchflusssensoren

Anmerkung:

Gewinde muss noch geschnitten werden, BOHRUNGEN VON HAND SIND NICHT ZULÄSSIG

d	DN	PN	SDR	SM	Anschluss	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
63	50	16	21	WNF, IR	1/4 - 3/4	735 918 811	734,22	1	0,147
75	65	16	21	WNF, IR	1/4 - 3/4	735 918 812	901,77	1	0,210
90	80	16	21	WNF, IR	1/4 - 3/4	735 918 813	1.246,75	1	0,265
110	100	16	21	WNF, IR	1/4 - 3/4	735 918 814	1.689,16	1	0,623
140	125	16	21	IR	1/4 - 1	735 918 816	2.123,10	1	1,319
160	150	16	21	IR	1/4 - 1	735 918 817	2.495,87	1	1,601
225	200	16	21	IR	1/4 - 1	735 918 820	2.868,59	1	2,698

d	D	e	Rp - Rp	d1	d2	d3	d4	H	L	Rp	Rp	L1	Rp
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(inch)	(mm)	(inch)
63	85	3,0	¼ - ¾	40	17	10	32	89	120			25	¼ - ¾
75	96	3,6	¼ - ¾	40	17	10	40	101	130			25	¼ - ¾
90	110	4,3	¼ - ¾	40	17	10	40	116	130			25	¼ - ¾
110	127	5,3	¼ - ¾	40	17	10	40	136	130			25	¼ - ¾
140	171	6,7	¼ - 1	63	17	10	50	171	155			40	¼ - 1
160	189	7,7	¼ - 1	63	17	10	50	191	155			40	¼ - 1
225	248	10,8	¼ - 1	63	17	10	50	256	155			40	¼ - 1

SYGEF Plus Geräte Installationsfitting SDR21/PN16 **High Purity clean-room product ISO Klasse 5 (100)**

Einsatzbereich:

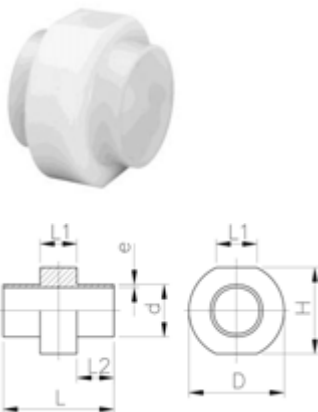
- Kompatibel mit allen Signet Sensoren ausgenommen der Durchflusssensoren

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mechanisch bearbeitete Ausführung
- Passend für Gewindegrößen von 1/8" - 3/4"

Anmerkung:

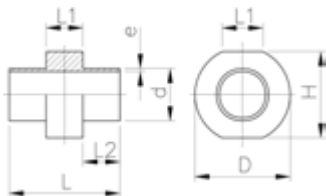
Gewinde muss noch geschnitten werden, BOHRUNGEN VON HAND SIND NICHT ZULÄSSIG



d	SM	DN	SDR	PN	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)		(mm)		(bar)					(kg)
125	IR	100	21	16	735 918 615	2.086,84	2 37 425 002	1	1,007
140	IR	125	21	16	735 918 616	3.262,10	2 37 425 002	1	1,291
160	IR	150	21	16	735 918 617	Auf Anfrage	2 37 425 002	1	1,405
200	IR	200	21	16	735 918 619	5.058,54	2 37 425 002	1	1,871
225	IR	200	21	16	735 918 620	5.608,17	2 37 425 002	1	2,284
250	IR	250	21	16	735 918 621	10.541,38	2 37 425 003	1	3,331
280	IR	250	21	16	735 918 622	12.649,59	2 37 425 003	1	3,981
315	IR	300	21	16	735 918 623	15.812,01	2 37 425 003	1	4,793

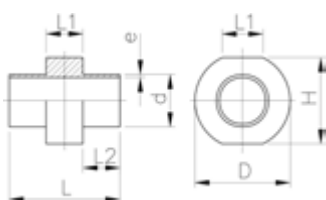
d	e	D	H	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
125	6,0	162	157,0	100	40	27
140	6,7	176	171,0	110	40	32
160	7,7	194	190,0	110	40	32
200	9,6	231	228,0	110	40	32

Fortsetzung nächste Seite



d	e	D	H	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
225	10,8	254	251,0	110	40	32
250	11,9	277	274,1	160	40	60
280	13,4	304	301,4	160	40	60
315	15,0	336	333,6	160	40	60

PF 2 37 425 002



SYGEF Plus Geräte Installationsfitting SDR33/PN10 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Passend für Gewindegrssen von 1/8" - 3/4"
- Mechanisch bearbeitete Ausführung

Einsatzbereich:

- Kompatibel mit allen Signet Sensoren ausgenommen der Durchflusssensoren

Anmerkung:

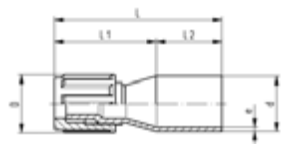
Gewinde muss noch geschnitten werden, BOHRUNGEN VON HAND SIND NICHT ZULÄSSIG

* Artikel nicht lagerhaltig

	d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	GP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
*	125	100	10	33	IR	735 918 565	2.086,84	1		0,858
*	140	125	10	33	IR	735 918 566	Auf Anfrage	1	5	1,119
*	160	150	10	33	IR	735 918 567	Auf Anfrage	1	5	1,151
*	125	100	10	33	IR	735 918 569	3.691,13	1		1,486
*	225	200	10	33	IR	735 918 570	4.093,29	1	2	1,862

	d	D	e	H	L	L1	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	125	162	3,9	157	100	40	27
*	140	176	4,4	171	110	40	32
*	160	194	4,9	190	110	40	32
*	125	231	6,2	228	110	40	32
*	225	254	7,0	251	110	40	32

PF 2 37 423 007



SYGEF Plus Flare bergangsfitting PN10

High Purity clean-room product ISO Class 5 (100)

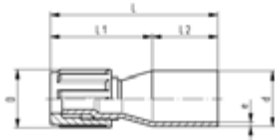
Ausführung:

- Alle Artikel können mit SYGEF SDR21/PN16 Rhren und Fittings verschweißt werden
- Werkstoff: PVDF-HP

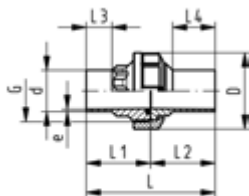
d	DN	Passend fr	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)					(kg)
20	15	1/4 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 430	196,83	0,028
20	15	3/8 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 431	196,83	0,022
20	15	1/2 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 432	225,67	0,034
20	15	3/4 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 433	225,67	0,043
25	20	1/4 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 435	201,78	0,033
25	20	3/8 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 436	201,78	0,025
25	20	1/2 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 437	225,67	0,028
25	20	3/4 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 438	225,67	0,050
25	20	1 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 439	256,97	0,102
32	25	1/2 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 442	256,97	0,036
32	25	3/4 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 443	256,97	0,048
32	25	1 Inch	10	33	BCF, IR	735 598 444	375,18	0,107

Fortsetzung nchste Seite

PF 2 37 423 007



d	e	L	L1	L2	D
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1,9	75	45	30	21
20	1,9	76	46	30	23
20	1,9	77	47	30	26
20	1,9	78	48	30	34
25	1,9	75	45	30	21
25	1,9	76	46	30	23
25	1,9	77	47	30	26
25	1,9	78	48	30	34
25	1,9	87	57	30	46
32	2,4	77	47	30	26
32	2,4	78	48	30	34
32	2,4	87	57	30	46



SYGEF Plus Verschraubung (FKM weiss)
SDR21/PN16
Spaltschliessende O-Ring Positionierung
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (1)

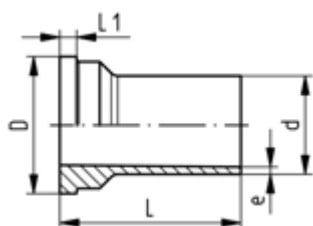
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Spaltschliessende O-Ring Positionierung
- FDA konform
- d75, d90 und d110 mit Sägezahngehwinde
- Bitte Montagehinweis beachten

d	DN	SDR	PN	SM	FKM	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)		(bar)		Code				(kg)
20	15	21	16	BCF, IR	735 528 626	111,63	2 37 230 001	1	0,082
25	20	21	16	BCF, IR	735 528 627	135,38	2 37 230 001	1	0,123
32	25	21	16	BCF, IR	735 528 628	179,87	2 37 230 001	1	0,166
40	32	21	16	BCF, IR	735 528 629	259,65	2 37 230 001	1	0,263
50	40	21	16	BCF, IR	735 528 630	346,30	2 37 230 001	1	0,372
63	50	21	16	BCF, IR	735 528 631	526,19	2 37 230 001	1	0,463
75	65	21	16	BCF, IR	735 528 637	1.049,28	2 65 434 001	1	0,740
90	80	21	16	BCF, IR	735 528 638	1.333,80	2 65 434 001	1	0,798
110	100	21	16	BCF, IR	735 528 639	2.670,11	2 65 434 001	1	1,020

d	O-Ring	O-Ring FKM	Grösse	e	D	L	L1	L2	L3	L4
(mm)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	2.62x15.54	749411005	1	1,9	43	106	53	53	25	37
25	3.53x20.22	749411006	1 1/4	1,9	53	112	56	56	25	38
32	3.53x26.58	749411120	1 1/2	2,4	60	118	59	59	25	40
40	3.53x34.52	749411062	2	2,4	74	124	62	62	25	41
50	3.53x44.04	749411172	2 1/4	3,0	82	130	65	65	25	43
63	4.00x55.00	749411054	2 3/4	3,0	100	136	68	68	25	44
75	5.34x69.22	749411013	S 107.5 x 3.6	3,6	133	132	66	66	24	34
90	5.34x81.92	749411014	S 107.5 x 3.6	4,3	133	130	65	65	24	48
110	5.34x101.00	749411015	S 107.5 x 3.6	5,3	155	130	65	65	25	45

PF 2 37 230 999



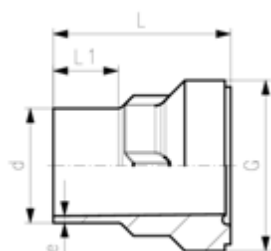
SYGEF Plus Einlegeteil **SDR21/PN16** **Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)**

Ausführung:

- geeignet für Vortex-Sensoren
- Werkstoff: PVDF-HP
- geeignet für SYGEF Plus Stumpfschweiss-Verschraubung
- geeignet für Membranventile Typ 314 und 514

d	DN	SM	SDR	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	e	L1	D	L
(mm)	(mm)			(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	WNF, IR	21	16	735 608 626	30,19	1	0,020	1,9	5	30	53
25	20	WNF, IR	21	16	735 608 627	35,95	1	0,031	1,9	5	39	56
32	25	WNF, IR	21	16	735 608 628	42,81	1	0,044	2,4	6	45	59
40	32	WNF, IR	21	16	735 608 629	54,53	1	0,069	2,4	6	57	62
50	40	WNF, IR	21	16	735 608 630	70,83	1	0,083	3,0	7	63	65
63	50	WNF, IR	21	16	735 608 631	97,98	1	0,126	3,0	8	78	68
75	65	WNF, IR	21	16	735 608 637	189,01	1	0,194	3,6	9	101	66
90	80	WNF, IR	21	16	735 608 638	259,88	1	0,189	4,3	9	101	65
110	100	WNF, IR	21	16	735 608 639	779,56	1	0,264	5,3	10	121	65

PF 2 37 230 999



SYGEF Plus Einschraubteil **SDR21/PN16** **Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- geeignet für SYGEF Plus Stumpfschweiss-Verschraubung
- d75, d90 und d110 mit Sägezahngevinde

d	DN	SM	SDR	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)			(bar)				(kg)
20	15	WNF, IR	21	16	735 648 626	44,47	1	0,024
25	20	WNF, IR	21	16	735 648 627	56,42	1	0,038
32	25	WNF, IR	21	16	735 648 628	68,01	1	0,056
40	32	WNF, IR	21	16	735 648 629	87,47	1	0,082
50	40	WNF, IR	21	16	735 648 630	124,65	1	0,113
63	50	WNF, IR	21	16	735 648 631	195,97	1	0,168
75	65	WNF, IR	21	16	735 648 637	347,02	1	0,261
90	80	WNF, IR	21	16	735 648 638	540,92	1	0,258
110	100	WNF, IR	21	16	735 648 639	1.053,95	1	0,343

d	e	L	G	L1	Grösse
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	
20	1,9	53	1	25	
25	1,9	56	1 ¼	25	
32	2,4	59	1 ½	25	
40	2,4	62	2	25	
50	3,0	65	2 ¼	25	
63	3,0	68	2 ¾	25	
75	3,6	66		24	S 107.5 x 3.6
90	4,3	65		24	S 107.5 x 3.6
110	5,3	65		25	S 127.5 x 3.6



SYGEF Überwurfmutter

Ausführung:

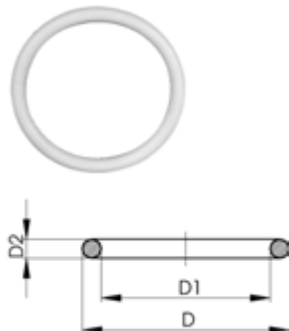
- Werkstoff: PVDF
- Für Verschraubung 23 51 01
- Werkstoff: PP glasfaserverstärkt
- Für Verschraubung 723 510 105-114
- d75, d90 und d100 mit Sägezahngehwinde
- * nur für Schwebekörper-Durchflussmesser
- Überwurfmutter nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF
- * nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temperglass

Anmerkung:

Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	G (inch)
16	16	735 690 405	29,51	2 35 191 999	0,011	35	3/8
20	16	735 690 406	32,49	2 35 191 999	0,024	43	1
25	16	735 690 407	39,84	2 35 191 999	0,036	53	1 1/4
32	16	735 690 408	53,76	2 35 191 999	0,048	60	1 1/2
40	16	735 690 409	73,52	2 35 191 999	0,074	74	2
50	16	735 690 410	106,52	2 35 191 999	0,106	82	2 1/4
63	16	735 690 411	166,50	2 35 191 999	0,001	100	2 3/4
75		198 806 422	629,32	3 48 227 999	0,337		
75 - 90	16	735 690 422	291,33	2 35 191 999	0,289	133	
110	16	735 690 423	395,17	2 35 191 999	0,403	155	

PF 2 65 434 999



O-Ring FKM weiss

Für Verschraubungen mit spaltschliessender O-Ring Positionierung
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

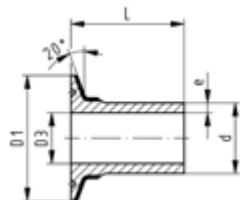
Ausführung:

- Für Verschraubungen mit spaltschliessender O-Ring Position
- FKM weiss min. Temperatur -15°C

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	15	16	749 411 005	16,93	0,002	20,6	15,5	2,62
25	20	16	749 411 006	25,82	0,002	27,3	20,2	3,53
32	25	16	749 411 120	30,88	0,002	33,6	26,6	3,53
40	32	16	749 411 062	33,48	0,002	41,6	34,5	3,53
50	40	16	749 411 172	41,05	0,003	51,1	44,0	3,53
63	50	16	749 411 054	43,31	0,003	63,0	55,0	4,00
75	65	16	749 411 013	105,41	0,010	79,9	69,2	5,33
90	80	16	749 411 014	106,21	0,012	92,6	81,9	5,33
110	100	16	749 411 015	128,53	0,015	117,0	101,0	5,33

Sanitary Adapter

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Für PVDF-PVDF Verbindung

Ausführung:

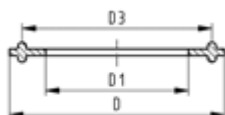
- Werkstoff: PVDF-HP
- Ohne Faser für rückstandslose Entleerbarkeit, selbst in horizontaler Installation

Anmerkung:

Unter Verwendung von Standardklammer verbinden - bitte Mass D1 beachten

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	L	D1	D3
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	21	BCF, IR	735 598 806	232,98	0,041	49	51	17
25	20	16	21	BCF, IR	735 598 807	257,24	0,044	55	51	20
32	25	16	21	BCF, IR	735 598 808	259,26	0,061	57	51	26
40	32	16	21	BCF, IR	735 598 809	282,04	0,079	67	64	33
50	40	16	21	BCF, IR	735 598 810	295,05	0,090	68	64	42
63	50	16	21	BCF, IR	735 598 811	337,10	0,118	71	78	55

PF 2 65 456 003



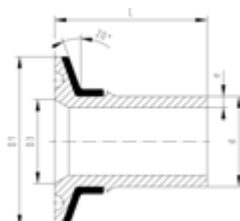
Dichtung PTFE
Spezialdichtung ausschliesslich für Sanitary Adapter PVDF-PVDF
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Spezialdichtung, nur für Sanitary Adapter PVDF-PVDF Verbindung (735.598.8xx)

d	DN	Code	EUR	SP	Gewicht	D1	D3	D
(mm)	(mm)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	743 400 806	59,67	1	0,018	16,9	43,5	50,5
25	20	743 400 807	61,16	1	0,017	20,1	43,5	50,5
32	25	743 400 808	62,28	1	0,017	25,8	43,5	50,5
40	32	743 400 809	74,45	1	0,022	33,6	56,5	64,0
50	40	743 400 810	75,59	1	0,019	42,5	56,5	64,0
63	50	743 400 811	81,18	1	0,027	55,4	70,5	77,5

PF 2 65 456 001



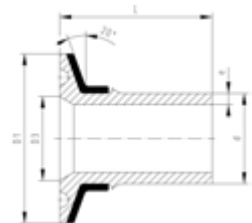
SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss ISO 1127

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Ohne Fase

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	D3	D1	L
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	21	BCF, IR	735 598 006	265,76	1	0,032	18,1	50,5	50
25	20	16	21	BCF, IR	735 598 008	274,76	1	0,042	23,4	50,5	55
25	25	16	21	BCF, IR	735 598 009	274,76	1	0,041	29,7	50,5	55
32	25	16	21	BCF, IR	735 598 010	280,54	1	0,045	29,6	50,5	57
40	32	16	21	BCF, IR	735 598 014	288,52	1	0,073	38,4	64,0	67
*	50	40	16	BCF, IR	735 598 016	316,04	1	0,083	44,3	64,0	68
*	63	50	16	BCF, IR	735 598 018	339,08	1	0,107	56,3	77,5	71

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss DIN 32676

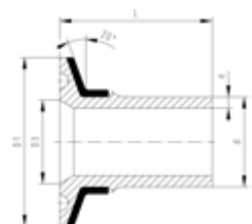
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Ohne Fase

	d	DN	SM	SDR	PN	Code	EUR	SP	Gewicht
	(mm)	(mm)			(bar)				(kg)
*	20	15	BCF, IR	21	16	735 598 056	265,76	1	0,020
	20	20	BCF, IR	21	16	735 598 057	265,76	1	0,020
	25	25	BCF, IR	21	16	735 598 059	274,76	1	0,056
	32	32	BCF, IR	21	16	735 598 062	280,54	1	0,045
	40	40	BCF, IR	21	16	735 598 065	288,52	1	0,047
	50	50	BCF, IR	21	16	735 598 067	316,04	1	0,081

	d	D3	L	e	D1
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	16,0	50	1,9	34,0
	20	20,0	50	1,9	34,0
	25	26,0	55	1,9	50,5
	32	31,7	57	2,4	50,5
	40	38,0	67	2,4	50,5
	50	50,0	68	3,0	64,0

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss BS 4825 (Zoll)

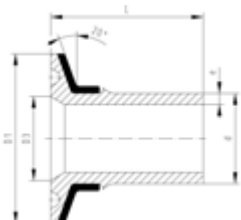
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Ohne Fase

	d	DN	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
	20	15	¾	16	21	BCF, IR	735 598 157	305,55	1	0,040
*	25	20	1	16	21	BCF, IR	735 598 159	316,04	1	0,055
	32	25	1 ½	16	21	BCF, IR	735 598 163	322,58	1	0,044
	40	32	1 ½	16	21	BCF, IR	735 598 165	332,11	1	0,047
	50	40	2	16	21	BCF, IR	735 598 167	363,36	1	0,082
	63	50	2 ½	16	21	BCF, IR	735 598 169	390,14	1	0,107

	d	D1	D3	e	L
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20	50,5	22,1	1,9	50
*	25	50,5	22,4	1,9	55
	32	50,5	34,9	2,4	57
	40	50,5	35,5	2,4	67
	50	64,0	47,7	3,0	68
	63	77,5	59,9	3,0	71

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss 3A Standard

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

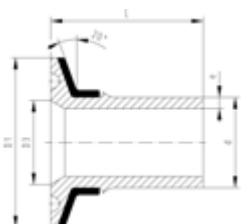
¹ Ausführung ohne Stützring

* Ohne Fase

	d	DN	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
1*	20	15	¾	16	21	BCF, IR	735 598 207	305,55	1	0,011
*	25	20	1	16	21	BCF, IR	735 598 209	316,04	1	0,054
	32	25	1 ½	16	21	BCF, IR	735 598 213	322,58	1	0,044
	40	32	1 ½	16	21	BCF, IR	735 598 215	332,11	1	0,047
	50	40	2	16	21	BCF, IR	735 598 217	363,36	1	0,082
	63	50	2 ½	16	21	BCF, IR	735 598 219	390,14	1	0,107

	d	L	e	D1	D3
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1*	20	50	1,9	25	16,20
*	25	55	1,9	51	22,40
	32	57	2,4	51	34,90
	40	67	2,4	51	35,50
	50	68	3,0	64	47,70
	63	71	3,0	78	59,90

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Stützring SDR21/PN16
DIN 3017

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

	d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	D1	D3	L
	(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	25	25	16	21	BCF, IR	735 598 259	316,04	1	0,042	1,9	51	22,4	55
	32	32	16	21	BCF, IR	735 598 262	322,58	1	0,042	2,4	51	31,7	57
	40	40	16	21	BCF, IR	735 598 265	332,11	1	0,047	2,4	51	35,5	67
	50	50	16	21	BCF, IR	735 598 267	363,36	1	0,081	3,0	64	48,6	68
	63	65	16	21	BCF, IR	735 598 269	390,14	1	0,107	3,0	78	59,9	71

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
ISO 2852

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	D3	e	D1	L
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	25	16	21	BCF, IR	735 598 309	316,04	1	0,042	22,4	1,9	50,5	55
32	32	16	21	BCF, IR	735 598 312	322,58	1	0,045	31,7	2,4	50,5	57
40	40	16	21	BCF, IR	735 598 315	332,11	1	0,047	35,5	2,4	50,5	67
50	50	16	21	BCF, IR	735 598 317	363,36	1	0,081	48,6	3,0	64,0	68
63	65	16	21	BCF, IR	735 598 319	390,14	1	0,107	59,9	3,0	77,5	71

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
ASME BPE

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

¹ Ausführung ohne Stützring

* Ohne Fase

	d	DN	Zoll	PN	SDR	SM	Code	EUR	SP	GP	Gewicht
	(mm)	(mm)	(inch)	(bar)							(kg)
1*	20	15	¾	16	21	BCF, IR	735 598 357	305,55	1	50	0,011
	25	20	1	16	21	BCF, IR	735 598 359	316,04	1	15	0,042
	32	25	1 ½	16	21	BCF, IR	735 598 362	324,09	1	15	0,061
	40	32	1 ½	16	21	BCF, IR	735 598 365	332,11	1	15	0,047
	50	40	2	16	21	BCF, IR	735 598 367	363,36	1	15	0,118
	63	50	2 ½	16	21	BCF, IR	735 598 369	390,14	1	10	0,142

	d	e	D1	D3	L
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1*	20	1,9	25	16,20	49
	25	1,9	51	22,40	55
	32	2,4	51	34,90	57
	40	2,4	51	35,50	57
	50	3,0	64	47,70	68
	63	3,0	78	59,90	71

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
JIS G3447

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	DN (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15 A	15	16	21	BCF, IR	735 598 406	305,55	1	0,020
25	1 S	20	16	21	BCF, IR	735 598 408	316,04	1	0,042
32	1 1/4 S	25	16	21	BCF, IR	735 598 410	322,58	1	0,045
40	1 1/2 S	32	16	21	BCF, IR	735 598 414	332,11	1	0,047
50	2 S	40	16	21	BCF, IR	735 598 416	363,36	1	0,082
63	2 1/2 S	50	16	21	BCF, IR	735 598 418	390,14	1	0,107

d (mm)	D3 (mm)	D1 (mm)	e (mm)	L (mm)
20	17,5	34,0	1,9	49
25	23,4	50,5	1,9	55
32	29,6	50,5	2,4	57
40	35,2	50,5	2,4	67
50	47,7	64,0	3,0	68
63	59,9	77,5	3,0	71

PF 2 65 456 001



SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss für Membran Manometer

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	e (mm)
20	15	16	21	BCF, IR	735 598 506	305,55	1	0,038	50,5	34,1	49	1,9
25	20	16	21	BCF, IR	735 598 508	316,04	1	0,041	50,5	34,1	55	1,9
32	25	16	21	BCF, IR	735 598 510	322,58	1	0,045	50,5	34,1	57	2,4


Ausführung:

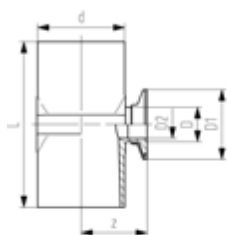
- Ohne Faser für rückstandslose Entleerbarkeit, selbst in horizontaler Installation
- Werkstoff: PVDF-HP
- d [mm] = Hauptleitung
- D [mm] = Konnektorleitung

Einsatzbereich:

- Für Druckmessgeräte
- Für Probeentnahmventile
- Für Sanitary Adapter PVDF Verbindungsstück

Anmerkung:

* mechanisch bearbeitetes T



	d	PN	D	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	L	D2	D1	Z
	(mm)	(bar)	(mm)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	16	20	BCF, IR	735 318 101	2.757,69	1	0,100	110	34,1	50,5	32,7
*	25	16	25	BCF, IR	735 318 202	2.870,30	1	0,097	110	34,1	50,5	35,2
*	32	16	32	BCF, IR	735 318 303	3.208,11	1	0,138	124	34,1	50,5	38,7
*	40	16	25	BCF, IR	735 318 204	3.913,32	1	0,100	124	19,9	50,5	42,7
*	40	16	32	BCF, IR	735 318 304	4.194,11	1	0,100	124	25,6	50,5	42,7
*	50	16	25	BCF, IR	735 318 205	4.611,66	1	0,100	124	19,9	50,5	47,7
*	50	16	32	BCF, IR	735 318 305	4.081,41	1	0,100	124	25,6	50,5	47,7
*	50	16	50	BCF, IR	735 318 505	4.147,98	1	0,100	124	42,2	64,0	47,7
	63	16	25	BCF, IR	735 318 206	1.448,45	1	0,258	120	19,9	50,5	54,2
	63	16	32	BCF, IR	735 318 306	1.671,11	1	0,269	120	25,6	50,5	54,2
*	63	16	50	BCF, IR	735 318 506	3.890,03	1	0,100	120	42,2	64,0	54,2
*	63	16	63	BCF, IR	735 318 606	4.455,23	1	0,100	138	55,1	77,5	54,2
	75	16	25	BCF, IR	735 318 207	1.578,71	1	0,352	130	19,9	50,5	60,2
	75	16	32	BCF, IR	735 318 307	1.766,32	1	0,357	130	25,6	50,5	60,2
	75	16	50	BCF, IR	735 318 507	1.768,36	1	0,402	130	42,2	64,0	60,2
*	75	16	63	BCF, IR	735 318 607	4.199,59	1	0,619	130	55,1	77,5	60,2
	90	16	25	BCF, IR	735 318 208	1.559,86	1	0,449	130	19,9	50,5	67,7
	90	16	32	BCF, IR	735 318 308	1.802,14	1	0,454	130	25,6	50,5	67,7
	90	16	50	BCF, IR	735 318 508	1.805,20	1	0,496	130	42,2	64,0	67,7
	90	16	63	BCF, IR	735 318 608	1.805,20	1	0,658	138	55,1	77,5	67,7
	110	16	25	BCF, IR	735 318 209	1.710,71	1	0,614	130	19,9	50,5	77,7
	110	16	32	BCF, IR	735 318 309	1.856,00	1	0,619	130	25,6	50,5	77,7
	110	16	50	BCF, IR	735 318 509	1.927,32	1	0,662	130	42,2	64,0	77,7
	110	16	63	BCF, IR	735 318 609	1.954,87	1	0,686	180	55,1	77,5	77,7

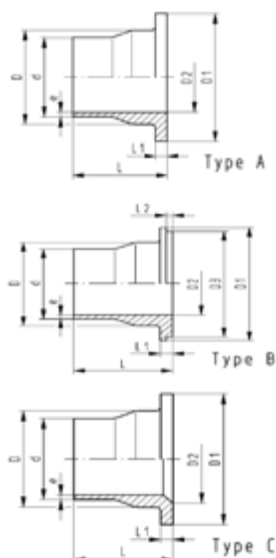
Vorschweissbunde und Flansche



SYGEF Plus Vorschweissbund Dichtfläche gerillt
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Übrige Dimensionen sind identisch mit der metrischen Version
- Für Dimensionen ohne speziellen ANSI-Code ist der ISO-Code geeignet/ identisch zu ANSI



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)							(kg)
20	15	16	21	WNF, IR	735 798 831	20,45	2 37 249 010	1	0,029
25	20	16	21	WNF, IR	735 798 832	26,49	2 37 249 010	1	0,044
25	20	16	21	WNF, IR	735 798 882	26,49	2 37 249 010	1	0,043
32	25	16	21	WNF, IR	735 798 833	27,36	2 37 249 010	1	0,070
32	25	16	21	WNF, IR	735 798 883	41,34	2 37 249 010	1	0,067
40	32	16	21	WNF, IR	735 798 834	45,35	2 37 249 010	1	0,096
40	32	16	21	WNF, IR	735 798 884	45,24	2 37 249 010	1	0,089
50	40	16	21	WNF, IR	735 798 835	56,20	2 37 249 010	1	0,136
50	40	16	21	WNF, IR	735 798 885	69,04	2 37 249 010	1	0,130
63	50	16	21	WNF, IR	735 798 836	85,71	2 37 249 010	1	0,198
75	65	16	21	WNF, IR	735 798 837	216,76	2 37 249 010	1	0,311
90	80	16	21	WNF, IR	735 798 838	354,79	2 37 249 010	1	0,387
90	80	16	21	WNF, IR	735 798 886	355,95	2 37 249 010	1	0,377
110	100	16	21	WNF, IR	735 798 839	537,60	2 37 249 013	1	0,555
140	125	16	21	IR	735 798 841	1.528,28	2 37 249 010	1	0,887
160	150	16	21	IR	735 798 842	2.124,86	2 37 249 013	1	1,171
200	200	16	21	IR	735 798 844	2.846,54	2 37 249 013	1	2,139
225	200	16	21	IR	735 798 845	3.137,00	2 37 249 013	1	2,064
250	250	16	21	IR	735 798 846	5.010,71	2 37 249 033	1	3,658
280	250	16	21	IR	735 798 847	6.016,57	2 37 249 033	1	3,586
315	300	16	21	IR	735 798 848	7.945,87	2 37 249 033	1	5,028

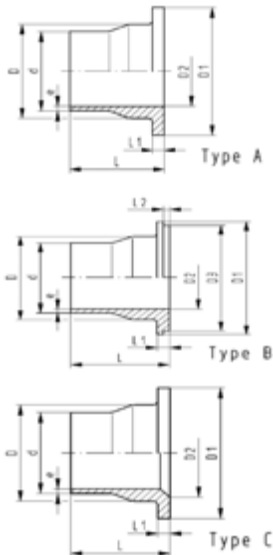
d	D	D1	D2	D3	e	L	L1	L2	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	26	45	15		1,9	54	6		A
25	32	58	20	54	1,9	56	7	4	B
25	32	54	20		1,9	56	7		A
32	40	68	26	63	2,4	58	7	4	B
32	40	63	26		2,4	58	7		A
40	49	78	34	73	2,4	68	8	4	B
40	49	73	34		2,4	68	8		A
50	60	88	43	82	3,0	69	8	4	B
50	60	82	43		3,0	69	8		A
63	75	102	56		3,0	72	9		A
75	89	122	66		3,6	80	10		A
90	105	138	78	133	4,3	81	12	4	B
90	105	133	78		4,3	81	12		A
110	125	158	100		5,3	81	13		C
140	155	188	127		6,7	90	16		C
160	175	212	151		7,7	93	17		C
200	232	268	207		9,6	102	22		C
225	235	268	207		10,8	102	22		C
250	285	320	249		11,9	122	25		C
280	291	320	249		13,4	122	25		C
315	335	370	300		15,0	124	28		C



SYGEF Plus Vorschweissbund Dichtfläche gerillt SDR33/PN10 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP



d	SDR	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)		(mm)	(bar)						(kg)
90	33	80	10	33	WNF, IR	735 798 888	335,84	2 37 249 004	0,361
110	33	100	10	33	WNF, IR	735 798 889	490,66	2 37 249 004	0,471
125	33	100	10	33	IR	735 798 590	755,43	2 37 249 004	0,515
140	33	125	10	33	IR	735 798 891	1.029,38	2 37 249 004	0,738
160	33	150	10	33	IR	735 798 892	1.803,07	2 37 249 014	0,929
200	33	200	10	33	IR	735 798 894	2.455,54	2 37 249 014	1,704
225	33	200	10	33	IR	735 798 895	2.482,34	2 37 249 014	1,603
250	33	250	10	33	IR	735 798 596	3.065,47	2 37 249 004	2,730
280	33	250	10	33	IR	735 798 597	3.664,29	2 37 249 004	2,715
315	33	300	10	33	IR	735 798 598	4.830,62	2 37 249 004	3,657
355	33	350	10	33	IR	735 798 549	Auf Anfrage	2 37 249 024	6,572
400	33	400	10	33	IR	735 798 550	15.271,97	2 37 249 024	7,970

d	D	D1	D2	D3	e	L	L1	L2	Typ
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
90	105	138	78	133	2,8	81	12	4	B
110	125	158	100		3,4	81	13		A
125	132	158	114		3,9	82	14		A
140	155	188	127		4,3	90	16		A
160	175	212	151		4,9	93	17		C
200	232	268	207		6,2	102	22		C
225	235	268	207		6,9	102	22		A
250	285	320	249		7,7	120	22		C
280	291	320	249		8,6	120	23		A
315	335	370	300		9,7	120	24		C
355	373	430	330		10,9	170	30		A
400	427	482	396		12,3	175	32		C



Losflansch PP-V (Vollkunststoff)

Ausführung:

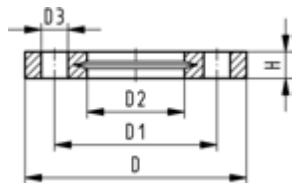
- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Mit V-Nut für eine gleichmässige Kraftverteilung am Bund
- Mit integrierter Bolzenfixierung als Montagehilfe
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10
- UV-beständig. Verwendbar für Anwendungen im Freien
- Mit integrierter Bolzenfixierung als Montagehilfe
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759
- Lochkreis PN150**
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden
- Anschlussmaße gemäß ASME B16.5, ASTM D 4024; Lochkreis Klasse 150

AL: Anzahl der Bohrungen

- 727701414, 727700417, 727700419: nur mit metrischen Bundbuchsen zulässig

d	d	DN	PN	Lochkreise	System
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)		
20		15	16	PN10	Stumpf/Muffe
25		20	16	PN10	Stumpf/Muffe
32		25	16	PN10	Stumpf/Muffe
40		32	16	PN10	Stumpf/Muffe
50		40	16	PN10	Stumpf/Muffe
63		50	16	PN10	Stumpf/Muffe
75		65	16	PN10	Stumpf/Muffe

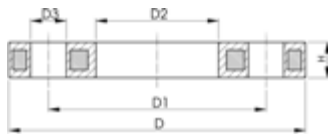
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Lochkreise	System
90		80	16	PN10	Stumpf
110		100	16	PN10	Stumpf
125		100	16	PN10	Stumpf
140		125	16	PN10	Stumpf
160	6	150	16	PN10/class 150	Stumpf
180		150	16	PN10/Class 150	Stumpf
200	8	200	16	PN10/class 150	Stumpf
225	8	200	16	PN10/class 150	Stumpf
250		250	10	PN10	Stumpf
280		250	10	PN10	Stumpf
315		300	10	PN10	Stumpf
355		350	10	PN10	Stumpf
400		400	10	PN10	Stumpf

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	727 700 406	21,21	2 34 238 030	56	0,093
25	727 700 407	23,39	2 34 238 030	38	0,120
32	727 700 408	29,43	2 34 238 030	80	0,151
40	727 700 409	34,89	2 34 238 030	40	0,244
50	727 700 410	41,56	2 34 238 030	30	0,297
63	727 700 411	52,28	2 34 238 030	25	0,362
75	727 700 412	58,09	2 34 238 030	19	0,487
90	727 700 513	70,66	2 34 238 031	15	0,544
110	727 700 514	96,10	2 34 238 031	13	0,643
125	727 700 515	101,94	2 34 238 031	13	0,635
140	727 700 516	120,75	2 34 238 031	10	0,842
160	727 700 517	157,72	2 34 238 031		1,200
180	727 700 518	148,58	2 34 238 031		1,200
200	727 700 519	217,14	2 34 238 031		1,400
225	727 700 520	217,14	2 34 238 031		1,400
250	727 700 521	270,55	2 34 238 031		2,052
280	727 700 522	270,55	2 34 238 031		1,700
315	727 700 523	402,30	2 34 238 031		2,400
355	727 700 524	797,98	2 34 238 031		4,440
400	727 700 525	907,91	2 34 238 031		5,624

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Hmax (mm)	H (mm)	M	AL	d (mm)
20	95	65	28	14	16	16	M12	4	
25	105	75	34	14	17	17	M12	4	
32	115	85	42	14	18	18	M12	4	
40	140	100	51	18	20	20	M16	4	
50	150	110	62	18	22	22	M16	4	
63	165	125	78	18	24	24	M16	4	
75	185	145	92	18	26	26	M16	4	
90	200	160	108	18	27	27	M16	8	
110	220	180	128	18	28	28	M16	8	
125	220	180	135	18	28	28	M16	8	
140	250	210	158	18	30	30	M16	8	
160	285	240	178	22	32	32	M20	8	160
180	285	240	188	22	32	32	M20	8	
200	340	297	235	22	34	34	M20	8	200
225	340	297	238	22	34	34	M20	8	225
250	395	350	288	22	38	38	M20	12	
280	395	350	294	22	38	38	M20	12	
315	445	400	338	22	42	42	M20	12	
355	515	460	376	22	46	46	M20	16	
400	574	515	430	26	50	50	M24	16	



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759

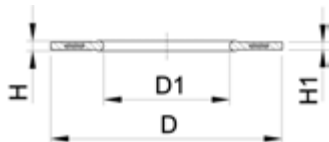
AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

d	Zoll	DN	PN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20		15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
25		20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
32		25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40		32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50		40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	2	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900
75		65	16	727 700 212	59,75	2 34 238 020	1,110
90		80	16	727 700 313	72,52	2 34 238 022	1,390
110		100	16	727 700 314	98,82	2 34 238 022	1,407
125		100	16	727 700 315	98,82	2 34 238 022	1,408
140		125	16	727 700 716	124,07	2 34 238 022	2,318
160	6	150	16	727 700 717	153,14	2 34 238 022	3,491
180		150	16	727 700 718	153,14	2 34 238 022	3,108
200	8	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
225	8	200	16	727 700 720	222,77	2 34 238 022	5,533
250		250	16	727 700 721	278,04	2 34 238 022	6,632
280		250	16	727 700 722	278,04	2 34 238 022	6,573
315		300	16	727 700 723	414,16	2 34 238 022	7,903
*, **		350	16	724 700 324	1.235,83	2 55 337 003	15,203
		400	16	727 700 725	907,91	2 34 238 022	20,034

d	Lochkreise	D	D1	D2	D3	AL	Hmax	M
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	
20	PN10	95	65	28	14	4	12	M12
25	PN10	105	75	34	14	4	12	M12
32	PN10	115	85	42	14	4	16	M12
40	PN10	140	100	51	18	4	16	M16
50	PN10	150	110	62	18	4	20	M16
63	PN10	165	125	78	18	4	20	M16
75	PN10	185	145	92	18	4	20	M16
90	PN10	200	160	108	18	8	20	M16
110	PN10	220	180	128	18	8	20	M16
125	PN10	220	180	135	18	8	20	M16
140	PN10	250	210	158	18	8	24	M16
160	PN10/class 150	285	240	178	22	8	24	M20
180	PN10/Class 150	285	240	188	22	8	24	M20
200	PN10/class 150	340	295	235	22	8	27	M20
225	PN10/class 150	340	297	238	22	8	27	M20
250	PN10	395	350	288	22	12	30	M20
280	PN10	395	350	294	22	12	30	M20
315	PN10	445	400	338	22	12	34	M20
*, **		521	470	376	26	16	55	M24
		574	515	430	26	16	40	M24

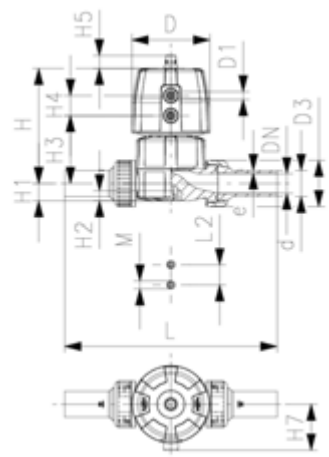
Profil-Flanschdichtung, metrisch
MPTFE Hülle / EPDM innen

Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Hülle aus modifizierten PTFE mit Diffusionsperre
- Ideal für aggressive Chemikalien, High-Purity und LABS konform / silikonfrei (gem. VDMA Test)
- EPDM Profil-Flanschdichtung innen
- Einzeln in Beuteln verpackt
- Für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet (konform mit FDA 21 § 177.15 50)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	D (mm)	Passend für	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
20	15	16	747 440 706	75,17	51	10 - 20	20	4	3
25	20	16	747 440 707	85,92	61	12 - 22	22	4	3
32	25	16	747 440 708	85,92	71	18 - 28	28	4	3
40	32	16	747 440 709	90,62	82	30 - 40	40	4	3
52	40	16	747 440 710	102,39	92	36 - 46	46	4	3
63	50	16	747 440 711	126,78	107	48 - 58	58	5	4
75	65	16	747 440 712	149,31	127	59 - 69	69	5	4
90	80	16	747 440 713	162,42	142	73 - 84	84	5	4
110	100	16	747 440 714	193,76	162	94 - 104	104	6	5
125	100	16	747 440 715	193,76	162	113 - 123	123	6	5
140	125	16	747 440 716	193,76	192	127 - 137	137	6	5
160	150	16	747 440 717	294,92	218	150 - 160	160	8	6
200	200	16	747 440 719	387,44	273	192 - 203	203	8	6
225	200	16	747 440 720	387,44	273	207 - 220	220	8	6
250	250	16	747 440 721	507,16	328	238 - 252	252	8	6
280	250	16	747 440 722	507,16	328	264 - 274	274	8	6
315	300	16	747 440 723	716,08	378	296 - 306	306	8	6
355	350	16	747 440 724	1.882,98	438	340 - 355	355	10	7
400	400	16	747 440 725	2.026,69	489	385 - 400	400	10	7

Membranventile Typ Ten/Ten Plus

PF 3 39 772 720



SYGEF Plus Membranventil DIASTAR Ten FC (Federkraft schliessend) Mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

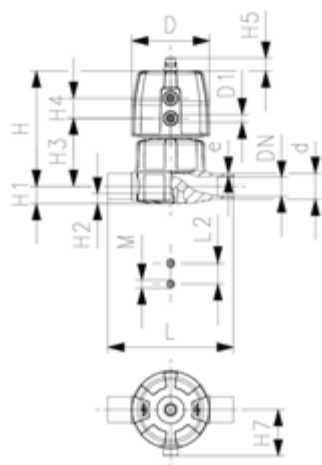
Einseitiger Arbeitsdruck

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10	125	180 624 132	1.295,15	1
25	20	10	271	180 624 133	1.367,12	1
32	25	10	481	180 624 134	1.469,60	1
40	32	10	759	180 624 135	1.844,63	1
50	40	10	1263	180 624 136	2.298,16	1
63	50	6	1728	180 624 137	2.808,38	1

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	196	25	M6	1,9	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2,4	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	2,4	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	284	45	M8	3,0	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	321	45	M8	3,0	23

SYGEF Plus Membranventil DIASTAR Ten
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR
20	15	10	125	180 625 132	1.177,42
25	20	10	271	180 625 133	1.242,85
32	25	10	481	180 625 134	1.334,43
40	32	10	759	180 625 135	1.676,77
50	40	10	1263	180 625 136	2.091,01
63	50	6	1728	180 625 137	2.553,25

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	1,9	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	1,9	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2,4	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2,4	15
50	150	1/4	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3,0	19
63	150	1/4	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	3,0	23

SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR PVDF
Baureihe 025 FC (Federkraft schließend)
Mit Festflanschen PVDF metrisch



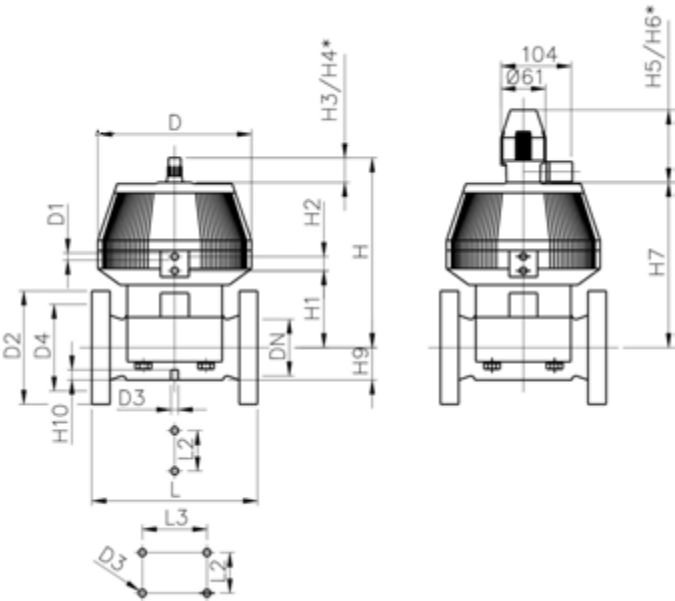
Ausführung:

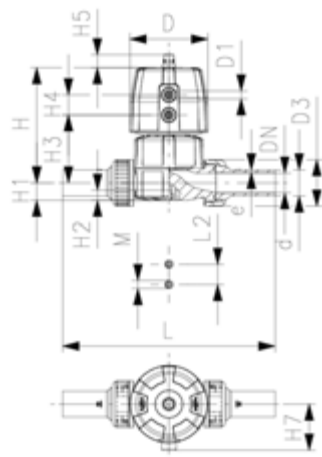
- Werkstoff: PVDF-HP
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: beidseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

	d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(l/min)			
*	75	2 1/2	65	10	992	199 025 447	4.997,54	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 448	6.499,85	17,400
	110	4	100	8	2700	199 025 449	8.355,34	24,700

	d	D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	1 1/4	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	1 1/4	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	1 3/8	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69

	d	H10	L	L2
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70
**	90	15	310	120
	110	20	350	120





SYGEF Plus
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Stumpfschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

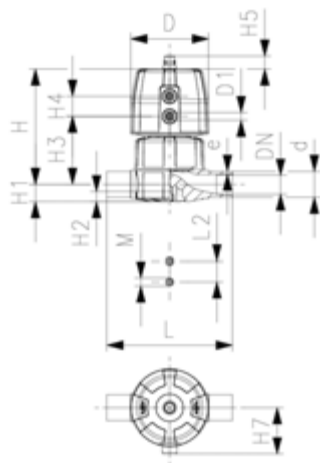
Einseitiger Arbeitsdruck

*O-Ring Material: FKM weiss

d	DN	PN	kv-Wert	PTFE/	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	EPDM*			(kg)
			(l/min)	Code			
20	15	10	125	180 644 132	1.035,90	1	0,711
25	20	10	271	180 644 133	1.094,56	1	1,189
32	25	10	481	180 644 134	1.175,25	1	1,350
40	32	10	759	180 644 135	1.476,17	1	2,263
50	40	10	1263	180 644 136	1.842,46	1	4,233
63	50	10	1728	180 644 137	2.248,02	1	5,275

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	68	⅜	101	14	12	60	24	16	43	196	25	M6	1,9	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2,4	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	2,4	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	69	284	45	M8	3,0	19
63	150	⅜	226	39	15	132	36	26	69	321	45	M8	3,0	23

SYGEF Plus
Membranventil DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Stumpfschweisstützen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	125	180 645 132	941,72	1	0,618
25	20	10	271	180 645 133	994,05	1	1,016
32	25	10	481	180 645 134	1.067,75	1	1,222
40	32	10	759	180 645 135	1.338,79	1	1,882
50	40	10	1263	180 645 136	1.674,54	1	3,735
63	50	10	1728	180 645 137	2.045,24	1	4,545

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	68	1/8	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	1,9	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	1,9	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2,4	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2,4	15
50	150	1/8	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3,0	19
63	150	1/8	226	39	15	132	36	26	88	224	45	M8	3,0	23

Membranventil Typ DIASTAR PVDF
Baureihe 025 FO (Federkraft öffnend)
Mit Festflanschen PVDF metrisch



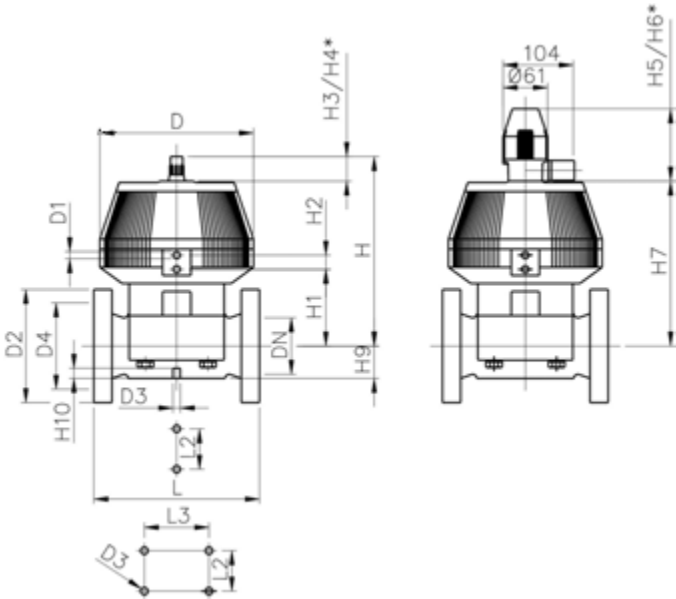
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

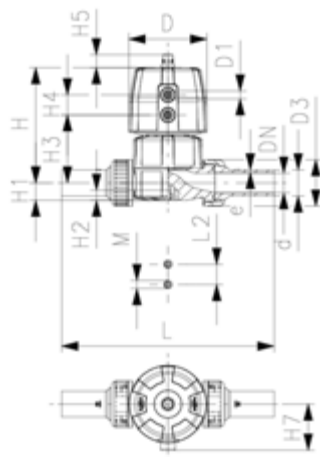
	d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(l/min)			
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 457	4.005,40	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 458	5.429,25	17,400
	110	4	100	8	2700	199 025 459	6.685,17	24,700
**	160	6	150	6	6033	199 025 460	12.923,33	35,000

	d	D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	129	195	298	46
**	90	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57
	110	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69
**	160	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108

	d	H10	L	L2	L3
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	75	15	290	70	
**	90	15	310	120	
	110	20	350	120	
**	160	20	480	100	200



SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR Ten
DA (Doppelt wirkend)
Verschraubungen mit Stumpfschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*O-Ring Material: FKM weiss

d	DN	PN*	Zoll	PN	kv-Wert	PTFE/ EPDM*	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
					(l/min)				
20	15	10/10*	½	10	125	180 654 132	1.035,90	1	0,695
25	20	10/10*	¾	10	271	180 654 133	1.094,56	1	1,153
32	25	10/10*	1	10	481	180 654 134	1.175,25	1	1,396
40	32	10/10*	1 ¼	10	759	180 654 135	1.476,17	1	2,203
50	40	10/10*	1 ½	10	1263	180 654 136	1.842,46	1	3,483
63	50	10/10*	2	10	1728	180 654 137	2.248,02	1	4,525

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	68	⅝	101	14	12	60	24	16	43	196	25	M6	1,9	7
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2,4	13
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	2,4	15
50	150	⅝	214	32	15	119	36	26	69	284	45	M8	3,0	19
63	150	⅝	226	39	15	132	36	26	69	321	45	M8	3,0	23



SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR Baureihe 025
DA (Doppelt wirkend)
Mit Festflanschen PVDF metrisch

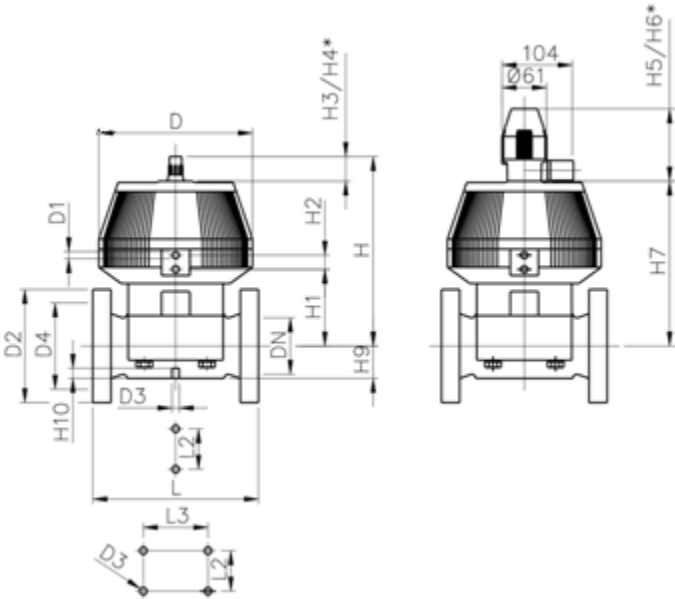
Ausführung:

- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

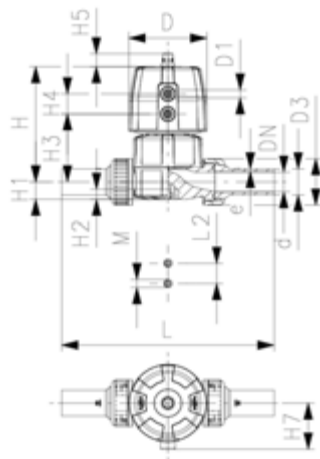
	Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
*	2 ½	75	65	10	992	199 025 467	4.005,40	13,600
**	3	90	80	10	1700	199 025 468	5.429,25	17,400
	4	110	100	8	2700	199 025 469	6.685,17	24,700
**	6	160	150	6	6033	199 025 470	12.923,33	35,000

	D	D1_G	D2	D3 [M]	D4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10
	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	280	¼	185	8	145	344	148	24	46	100	125	195	298	46	15
**	280	¼	200	12	160	348	150	24	46	100	129	195	302	57	15
	335	¼	225	12	180	395	176	24	46	100	129	195	349	69	20
**	335	¼	285	12	240	455	237	24	46	100	129	195	409	108	20

	L	L2	L3
	(mm)	(mm)	(mm)
*	290	70	
**	310	120	
	350	120	
**	480	100	200



SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

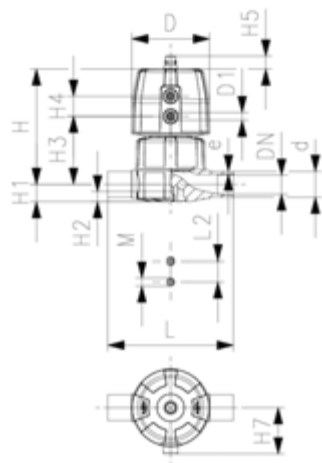
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*O-Ring Material: FKM weiss

d	DN	PN*	Zoll	PN	kv-Wert	PTFE/ EPDM*	EUR	SP
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		
					(l/min)			
20	15	10/10*	½	10	125	181 684 132	1.622,22	1
25	20	10/10*	¾	10	271	181 684 133	1.711,65	1
32	25	10/10*	1	10	481	181 684 134	1.838,09	1
40	32	10/10*	1 ¼	10	759	181 684 135	2.304,70	1
50	40	10/10*	1 ½	10	1263	181 684 136	2.871,64	1
63	50	10/10*	2	10	1728	181 684 137	3.508,28	1

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	196	25	M6	1,9	7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	120	½	167	22	12	93	26	26	69	234	25	M6	2,4	13
40	150	¾	196	26	15	101	36	26	88	260	45	M8	2,4	15
50	180	¾	239	32	15	124	37	26	103	284	45	M8	3,0	19
63	180	¾	251	39	15	137	37	26	103	321	45	M8	3,0	23

SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*O-Ring Material: FKM weiss

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	PTFE/	EUR	SP
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	EPDM*		
				(l/min)	Code		
20	15	½	10	125	181 685 132	1.473,96	1
25	20	¾	10	271	181 685 133	1.556,84	1
32	25	1	10	481	181 685 134	1.670,20	1
40	32	1 ¼	10	759	181 685 135	2.093,20	1
50	40	1 ½	10	1263	181 685 136	2.612,15	1
63	50	2	10	1728	181 685 137	3.192,12	1

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub =
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	Hx
														(mm)
20	96	¾	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	1,9	7
25	96	¾	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	1,9	10
32	120	½	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	2,4	13
40	150	¼	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	2,4	15
50	180	¼	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	3,0	19
63	180	¼	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	3,0	23

SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch SDR21



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Minimalster Totraum

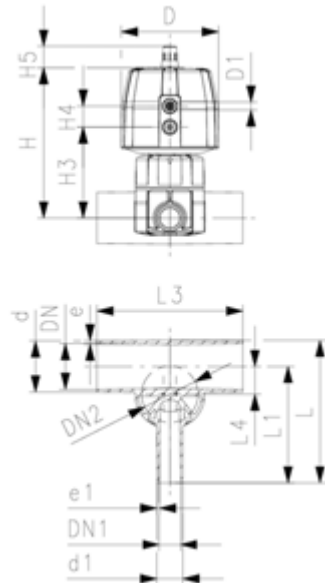
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*auf Anfrage

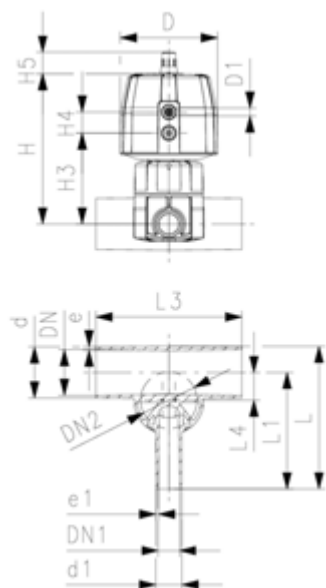
*O-Ring Material: FKM weiss



d	d1	DN	Zoll	DN1	PN*	kv-Wert	PTFE/EPDM*	EUR
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code	
						(L/min)		
20	20	15	½	15	10/10*	57	181 689 301	1.955,84
25	20	20	¾	15	10/10*	89	181 689 303	1.966,74
25	25	20	¾	20	10/10*	118	181 689 304	1.979,82
32	20	25	1	15	10/10*	80	181 689 307	1.984,21
32	25	25	1	20	10/10*	105	181 689 308	2.008,17
32	32	25	1	25	10/10*	231	181 689 309	1.979,82
40	20	32	1 ¼	15	10/10*	85	181 689 312	2.008,17
40	25	32	1 ¼	20	10/10*	119	181 689 313	2.036,52
40	32	32	1 ¼	25	10/10*	153	181 689 314	2.086,65
40	40	32	1 ¼	32	10/10*	187	181 689 315	2.141,18
50	20	40	1 ½	15	10/10*	86	181 689 318	2.328,67
50	25	40	1 ½	20	10/10*	160	181 689 319	2.516,19
50	32	40	1 ½	25	10/10*	206	181 689 320	2.542,36
50	40	40	1 ½	32	10/10*	524	181 689 321	2.998,08
50	50	40	1 ½	40	10/10*	667	181 689 322	3.261,91
63	20	50	2	15	10/10*	84	181 689 325	2.729,88
63	25	50	2	20	10/10*	150	181 689 326	2.836,75
63	32	50	2	25	10/10*	184	181 689 327	2.915,24
63	40	50	2	32	10/10*	471	181 689 328	4.059,94
63	50	50	2	40	10/10*	610	181 689 329	3.964,01
63	63	50	2	50	10/10*	747	181 689 330	4.177,71
90	20	80	3	15	10/10*	82	181 689 341	3.931,29
90	25	80	3	20	10/10*	103	181 689 342	4.001,06
90	32	80	3	25	10/10*	129	181 689 343	4.066,47
90	50	80	3	40	10/10*	623	181 689 345	5.108,71
90	63	80	3	50	10/10*	696	181 689 346	5.965,62
110	20	100	4	15	10/10*	78	181 689 351	3.955,28
110	25	100	4	20	10/10*	103	181 689 352	4.413,14
110	32	100	4	25	10/10*	131	181 689 353	4.493,81
110	50	100	4	40	10/10*	604	181 689 355	5.512,09
110	63	100	4	50	10/10*	661	181 689 356	6.794,17

d	D	D1	H	H3	H4	H5	L	L1	L3	L4	e	DN2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	96	¾	130	71	25	16	117	96	162	12	1,9	15
25	96	¾	131	72	25	16	133	108	162	16	1,9	20
25	96	¾	131	72	25	16	133	108	162	16	1,9	20
32	96	¾	135	76	25	16	142	120	162	19	2,4	20
32	96	¾	135	76	25	16	142	120	162	19	2,4	20
32	120	¾	167	93	26	26	145	120	160	19	2,4	25
40	120	¾	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	25
40	120	¾	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	25
40	120	¾	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	25
40	120	¾	175	101	26	26	174	153	180	23	2,4	25
50	96	¾	148	90	25	16	160	134	180	27	3,0	20
50	120	¾	180	106	26	26	160	134	180	28	3,0	25

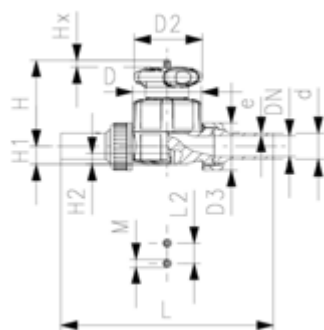
Fortsetzung nächste Seite



d	D	D1	H	H3	H4	H5	L	L1	L3	L4	e	DN2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	120	1/8	180	106	26	26	160	134	180	28	3,0	25
50	180	1/4	249	135	37	26	209	169	209	33	3,0	50
50	180	1/4	249	135	37	26	209	169	209	33	3,0	50
63	96	1/8	155	96	25	16	177	144	180	33	3,0	20
63	120	1/8	187	113	26	26	177	144	180	35	3,0	25
63	120	1/8	187	113	26	26	177	144	180	35	3,0	25
63	180	1/4	255	141	37	26	225	192	220	39	3,0	50
63	180	1/4	255	141	37	26	225	192	220	39	3,0	50
63	180	1/4	255	141	37	26	225	192	220	39	3,0	50
90	120	1/8	200	126	26	26	205	159	190	47	4,3	25
90	120	1/8	200	126	26	26	205	159	190	47	4,3	25
90	120	1/8	200	126	26	26	205	159	190	47	4,3	25
90	180	1/4	269	155	37	26	254	207	250	51	4,3	50
90	180	1/4	269	155	37	26	254	207	250	51	4,3	50
110	120	1/8	209	135	26	26	227	171	190	56	5,3	25
110	120	1/8	209	135	26	26	227	171	190	56	5,3	25
110	120	1/8	209	135	26	26	227	171	190	56	5,3	25
110	180	1/4	279	165	37	26	276	219	250	60	5,3	50
110	180	1/4	279	165	37	26	276	219	250	60	5,3	50

Membranventile Typ 514, 515, 317, 519 handbetätigt

PF 2 37 773 020



SYGEF Plus Membranventil Typ 514 Mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

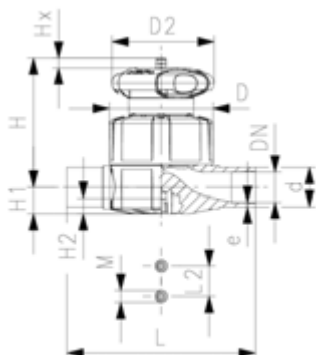
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR
20	15	10	125	181 514 132	697,30
25	20	10	271	181 514 133	779,49
32	25	10	481	181 514 134	973,39
40	32	10	759	181 514 135	1.191,00
50	40	10	1263	181 514 136	1.532,95
63	50	10	1728	181 514 137	1.946,76

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	43	73	14	12	196	25	M6	1,9	7
25	80	65	53	81	18	12	221	25	M6	1,9	10
32	88	87	60	107	22	12	234	25	M6	2,4	13
40	101	87	74	115	26	15	260	45	M8	2,4	15
50	117	135	82	148	32	15	284	45	M8	3,0	19
63	144	135	100	166	39	15	321	45	M8	3,0	25

SYGEF Plus Membranventil Typ 515
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR
20	15	10	125	181 515 132	632,21
25	20	10	271	181 515 133	706,84
32	25	10	481	181 515 134	882,08
40	32	10	759	181 515 135	1.078,33
50	40	10	1263	181 515 136	1.391,13
63	50	10	1728	181 515 137	1.766,10

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M6	1,9	7
25	80	65	81	18	12	144	25	M6	1,9	10
32	88	87	107	22	12	155	25	M6	2,4	13
40	101	87	115	26	15	176	45	M8	2,4	15
50	117	135	148	32	15	193	45	M8	3,0	19
63	144	135	166	39	15	223	45	M8	3,0	25



SYGEF Plus Membranventil Typ 317
Mit Flanschanschluss metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- DN15-65 mit Losflansch
- DN80-150 mit Festflansch
- Baulänge nach EN 558
- Diaphragm, PTFE with EPDM backing diaphragm (FDA compliant)

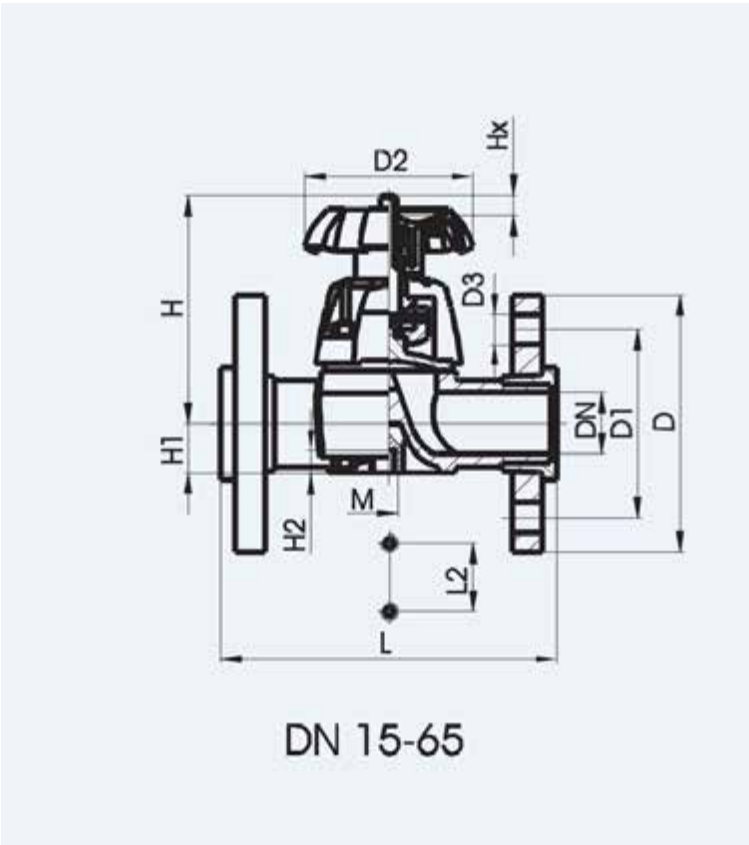
Option:

- Handrad mit eingebauter Verriegelung (Standardversion ist nicht verriegelbar).

*** DN80 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**

	Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
	2 ½	75	65	10	992	175 317 453	3.403,21	5,700
*	3	90	80	10	1700	175 317 054	6.071,64	11,057
	4	110	100	6	2700	175 317 055	9.094,23	16,112
*	6	160	150	6	6033	175 317 057	19.737,40	31,000

	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	M	AL
	185	145	152	18	201	46	15	290		70	M8	4
*	200	152	270	18	265	57	23	310	35	120	M12	8
	225	180	270	18	302	68	23	350	35	120	M12	8
*	285	240	400	22	437	108	23	480	26	100	M12	8



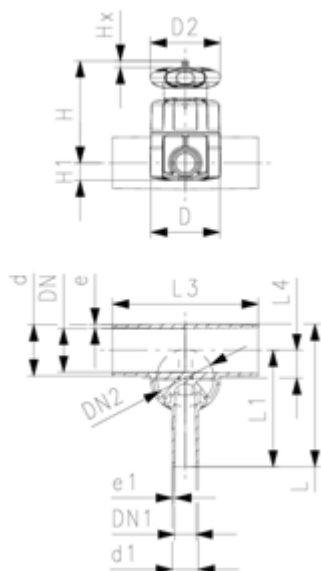
SYGEF Plus Membranventil Typ 519
Mit Stumpfschweissstutzen metrisch SDR21

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Minimalster Totraum

Option:

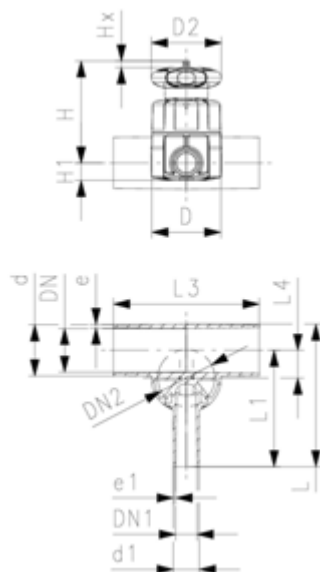
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschiebern



d (mm)	d1 (mm)	Ven- til-di- mensi- on d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DN1 (mm)	DN2 (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR
20	20	20	15	½	15	15	10	57	181 519 301	1.109,38
25	20	25	20	¾	15	20	10	89	181 519 303	1.121,06
25	25	25	20	¾	20	20	10	118	181 519 304	1.134,64
32	20	25	25	1	15	20	10	80	181 519 307	1.144,36
32	25	25	25	1	20	20	10	105	181 519 308	1.150,21
32	32	32	25	1	25	25	10	231	181 519 309	1.161,85
40	20	32	32	1 ¼	15	25	10	85	181 519 312	1.191,00
40	25	32	32	1 ¼	20	25	10	119	181 519 313	1.218,20
40	32	32	32	1 ¼	25	25	10	153	181 519 314	1.247,36
40	40	32	32	1 ¼	32	25	10	187	181 519 315	1.301,73
50	20	25	40	1 ½	15	20	10	86	181 519 318	1.461,06
50	25	32	40	1 ½	20	25	10	160	181 519 319	1.581,53
50	32	32	40	1 ½	25	25	10	206	181 519 320	1.637,86
50	40	63	40	1 ½	32	50	10	524	181 519 321	1.657,28
50	50	63	40	1 ½	40	50	10	667	181 519 322	1.727,25
63	20	25	50	2	15	20	10	84	181 519 325	1.781,65
63	25	32	50	2	20	25	10	150	181 519 326	1.855,46
63	32	32	50	2	25	25	10	184	181 519 327	1.954,56
63	40	63	50	2	32	50	10	471	181 519 328	2.065,31
63	50	63	50	2	40	50	10	610	181 519 329	2.158,55
63	63	63	50	2	50	50	10	747	181 519 330	2.263,48
90	20	32	80	3	15	25	10	82	181 519 341	2.815,25
90	25	32	80	3	20	25	10	103	181 519 342	2.865,76
90	32	32	80	3	25	25	10	129	181 519 343	2.914,34
90	50	63	80	3	40	50	10	623	181 519 345	3.586,60
90	63	63	80	3	50	50	10	696	181 519 346	4.317,13
110	20	32	100	4	15	25	10	78	181 519 351	3.087,28
110	25	32	100	4	20	25	10	103	181 519 352	3.186,34
110	32	32	100	4	25	25	10	131	181 519 353	3.287,39
110	50	63	100	4	40	50	10	604	181 519 355	3.901,34
110	63	63	100	4	50	50	10	661	181 519 356	4.983,54
140	32	32	125	5	25	25	10	146	181 519 363	4.091,04
140	40	63	125	5	32	50	10	382	181 519 364	4.554,85
140	50	63	125	5	40	50	10	440	181 519 365	5.016,61
140	63	63	125	5	50	50	10	502	181 519 366	5.937,00
160	32	32	150	6	25	25	10	139	181 519 373	4.556,33
160	40	63	150	6	32	50	10	382	181 519 374	5.074,63
160	50	63	150	6	40	50	10	436	181 519 375	5.536,95
160	63	63	150	6	50	50	10	498	181 519 376	6.481,34

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	e (mm)	Hub = Hx (mm)	e1 (mm)
20	65	65	75	14,0	117	96	162	12	1,9	7	1,90
25	80	65	80	17,5	133	108	162	16	1,9	10	1,90
25	80	65	80	17,5	133	108	162	16	1,9	10	1,90
32	80	65	84	21,5	142	120	162	19	2,4	10	1,90
32	80	65	84	21,5	142	120	162	19	2,4	10	1,90

Fortsetzung nächste Seite



d	D	D2	H	H1	L	L1	L3	L4	e	Hub = Hx	e1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	88	87	107	21,5	145	120	160	19	2,4	13	2,40
40	88	87	115	21,5	149	128	180	23	2,4	13	1,90
40	88	87	115	21,5	149	128	180	23	2,4	13	1,90
40	88	87	115	21,5	149	128	180	23	2,4	13	2,40
40	88	87	115	21,5	174	153	180	23	2,4	13	2,40
50	80	65	97	17,5	160	134	180	27	3,0	10	1,90
50	88	87	120	21,5	160	134	180	28	3,0	13	1,90
50	88	87	120	21,5	160	134	180	28	3,0	13	2,40
50	144	135	164	32,0	209	169	209	33	3,0	25	2,40
50	144	135	164	32,0	209	169	209	33	3,0	25	3,00
63	80	65	104	17,5	177	144	180	33	3,0	10	1,90
63	88	87	127	21,5	177	144	180	35	3,0	13	1,90
63	88	87	127	21,5	177	144	180	35	3,0	13	2,40
63	144	135	170	39,0	225	192	220	39	3,0	25	2,40
63	144	135	170	39,0	225	192	220	39	3,0	25	3,00
63	144	135	170	39,0	225	192	220	39	3,0	25	3,00
90	88	87	140	21,5	205	159	190	47	4,3	13	1,90
90	88	87	140	21,5	205	159	190	47	4,3	13	1,90
90	88	87	140	21,5	205	159	190	47	4,3	13	2,40
90	144	135	184	39,0	254	207	250	51	4,3	25	3,00
90	144	135	184	39,0	254	207	250	51	4,3	25	3,00
110	88	87	149	21,5	227	171	190	56	5,3	13	1,90
110	88	87	149	21,5	227	171	190	56	5,3	13	1,90
110	88	87	149	21,5	227	171	190	56	5,3	13	2,40
110	144	135	194	39,0	276	219	250	60	5,3	25	3,00
110	144	135	194	39,0	276	219	250	60	5,3	25	3,00
140	87	87	155	21,5	258	186	310	70	6,7	12	2,40
140	144	135	204	39,0	291	219	310	78	6,7	25	2,40
140	144	135	204	39,0	291	219	310	78	6,7	25	3,00
140	144	135	204	39,0	291	219	310	78	6,7	25	3,00
160	87	87	161	21,5	278	196	310	81	7,7	12	2,40
160	144	135	213	39,0	301	219	310	87	7,7	25	2,40
160	144	135	213	39,0	301	219	310	87	7,7	25	3,00
160	144	135	213	39,0	301	219	310	87	7,7	25	3,00

SYGEF Plus Membranventil Typ 514
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch



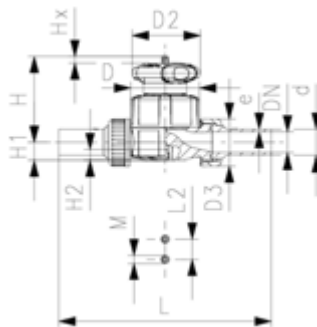
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

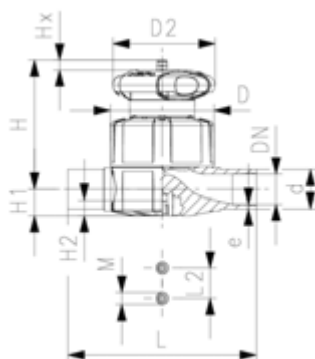
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*O-Ring Material: FKM weiss



d	DN	PN	kv-Wert	PTFE/	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	EPDM*			(kg)
			(l/min)	Code			
20	15	16	125	180 514 132	697,30	1	0,399
25	20	16	271	180 514 133	779,49	1	0,597
32	25	16	481	180 514 134	973,39	1	1,111
40	32	16	759	180 514 135	1.191,00	1	1,286
50	40	16	1263	180 514 136	1.532,95	1	2,989
63	50	16	1728	180 514 137	1.946,76	1	3,164

d	D	D2	D3	H	H1	H2	L	L2	M	e	Hub =
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	Hx
											(mm)
20	65	65	43	73	14	12	196	25	M6	1,9	7
25	80	65	53	81	18	12	221	25	M6	1,9	10
32	88	87	60	107	22	12	234	25	M6	2,4	13
40	101	87	74	115	26	15	260	45	M8	2,4	15
50	117	135	82	148	32	15	284	45	M8	3,0	19
63	144	135	100	166	39	15	321	45	M8	3,0	25

SYGEF Plus Membranventil Typ 515
Mit Stumpfschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endsaltern

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	16	125	180 515 132	632,21	0,295
25	20	16	271	180 515 133	706,84	0,438
32	25	16	481	180 515 134	882,08	0,870
40	32	16	759	180 515 135	1.078,33	0,944
50	40	16	1263	180 515 136	1.391,13	1,846
63	50	16	1728	180 515 137	1.766,10	2,512

d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	73	14	12	124	25	M4	1,9	7
25	80	65	81	18	12	144	25	M4	1,9	10
32	88	87	107	22	12	155	25	M4	2,4	13
40	101	87	115	26	15	176	45	M8	2,4	15
50	117	135	148	32	15	193	45	M8	3,0	19
63	144	135	166	39	15	223	45	M8	3,0	25

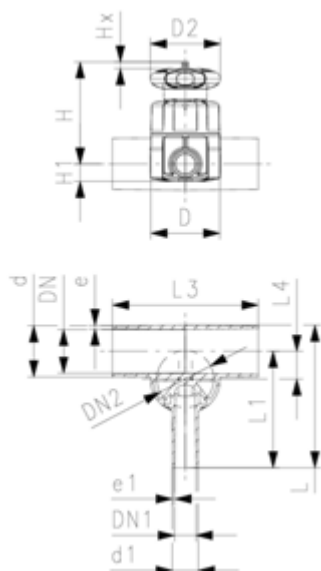
SYGEF Plus Membranventil Typ 519
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch SDR21

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Minimalster Totraum
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

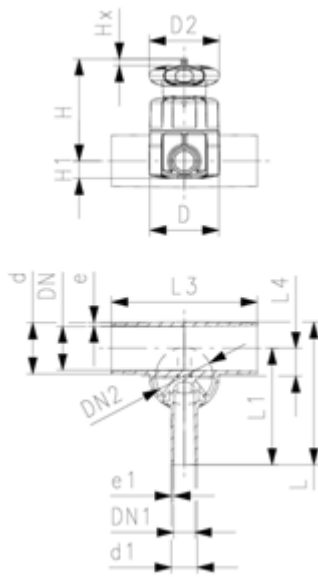
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern



d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	DN1 (mm)	Ven- til-di- men- si- on d (mm)	DN2 (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	20	15	15	20	15	16	½	57	180 519 301	1.109,38	0,350
25	20	20	15	25	20	16	¾	89	180 519 303	1.121,06	0,476
25	25	20	20	25	20	16	¾	118	180 519 304	1.134,64	0,633
32	20	25	15	25	20	16	1	80	180 519 307	1.144,36	0,692
32	25	25	20	25	20	16	1	105	180 519 308	1.150,21	0,721
32	32	25	25	32	25	16	1	231	180 519 309	1.161,85	0,889
40	20	32	15	32	25	16	1 ¼	85	180 519 312	1.191,00	0,963
40	25	32	20	32	25	16	1 ¼	119	180 519 313	1.218,20	0,812
40	32	32	25	32	25	16	1 ¼	153	180 519 314	1.247,36	0,845
40	40	32	32	32	25	16	1 ¼	187	180 519 315	1.301,73	0,866
50	20	40	15	25	20	16	1 ½	86	180 519 318	1.461,06	0,789
50	25	40	20	32	25	16	1 ½	160	180 519 319	1.581,53	0,905
50	32	40	25	32	25	16	1 ½	206	180 519 320	1.637,86	0,926
50	40	40	32	63	50	16	1 ½	524	180 519 321	1.657,28	2,381
50	50	40	40	63	50	16	1 ½	667	180 519 322	1.727,25	2,387
63	20	50	15	25	20	16	2	84	180 519 325	1.781,65	0,784
63	25	50	20	32	25	16	2	150	180 519 326	1.855,46	1,411
63	32	50	25	32	25	16	2	184	180 519 327	1.954,56	1,018
63	40	50	32	63	50	16	2	471	180 519 328	2.065,31	2,606
63	50	50	40	63	50	16	2	610	180 519 329	2.158,55	2,884
63	63	50	50	63	50	16	2	747	180 519 330	2.263,48	2,653
90	20	80	15	32	25	16	3	82	180 519 341	2.815,25	1,304
90	25	80	20	32	25	16	3	103	180 519 342	2.865,76	1,703
90	32	80	25	32	25	16	3	129	180 519 343	2.914,34	1,719
90	50	80	40	63	50	16	3	623	180 519 345	3.586,60	3,164
90	63	80	50	63	50	16	3	696	180 519 346	4.317,13	3,172
110	20	100	15	32	25	16	4	78	180 519 351	3.087,28	1,966
110	25	100	20	32	25	16	4	103	180 519 352	3.186,34	1,972
110	32	100	25	32	25	16	4	131	180 519 353	3.287,39	1,975
110	50	100	40	63	50	16	4	604	180 519 355	3.901,34	3,491
110	63	100	50	63	50	16	4	661	180 519 356	4.983,54	3,580

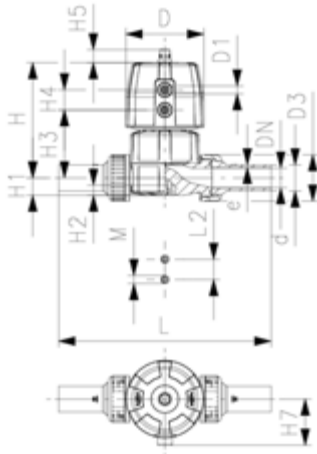
d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	Hub = Hx (mm)
20	65	65	75	14,0	117	96	162	12	1,9	1,9	7
25	80	65	80	17,5	133	108	162	16	1,9	1,9	10
25	80	65	80	17,5	133	108	162	16	1,9	1,9	10
32	80	65	84	21,5	142	120	162	19	2,4	1,9	10
32	80	65	84	21,5	142	120	162	19	2,4	1,9	10
32	88	87	107	21,5	145	120	160	19	2,4	2,4	13
40	88	87	115	21,5	149	128	180	23	2,4	1,9	13
40	88	87	115	21,5	149	128	180	23	2,4	1,9	13
40	88	87	115	21,5	149	128	180	23	2,4	2,4	13
40	88	87	115	21,5	174	153	180	23	2,4	2,4	13
50	80	65	97	17,5	160	134	180	27	3,0	1,9	10

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	Hub = Hx (mm)
50	88	87	120	21,5	160	134	180	28	3,0	1,9	13
50	88	87	120	21,5	160	134	180	28	3,0	2,4	13
50	144	135	164	32,0	209	169	209	33	3,0	2,4	25
50	144	135	164	32,0	209	169	209	33	3,0	3,0	25
63	80	65	104	17,5	177	144	180	33	3,0	1,9	10
63	88	87	127	21,5	177	144	180	35	3,0	1,9	13
63	88	87	127	21,5	177	144	180	35	3,0	2,4	13
63	144	135	170	39,0	225	192	220	39	3,0	2,4	25
63	144	135	170	39,0	225	192	220	39	3,0	3,0	25
63	144	135	170	39,0	225	192	220	39	3,0	3,0	25
90	88	87	140	21,5	205	159	190	47	4,3	1,9	13
90	88	87	140	21,5	205	159	190	47	4,3	1,9	13
90	88	87	140	21,5	205	159	190	47	4,3	2,4	13
90	144	135	184	39,0	254	207	250	51	4,3	3,0	25
90	144	135	184	39,0	254	207	250	51	4,3	3,0	25
110	88	87	149	21,5	227	171	190	56	5,3	1,9	13
110	88	87	149	21,5	227	171	190	56	5,3	1,9	13
110	88	87	149	21,5	227	171	190	56	5,3	2,4	13
110	144	135	194	39,0	276	219	250	60	5,3	3,0	25
110	144	135	194	39,0	276	219	250	60	5,3	3,0	25

Membranventile Typ Sixteen



SYGEF Plus
Membranventil Typ DIASTAR Sixteen
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisstützen metrisch

Ausführung:

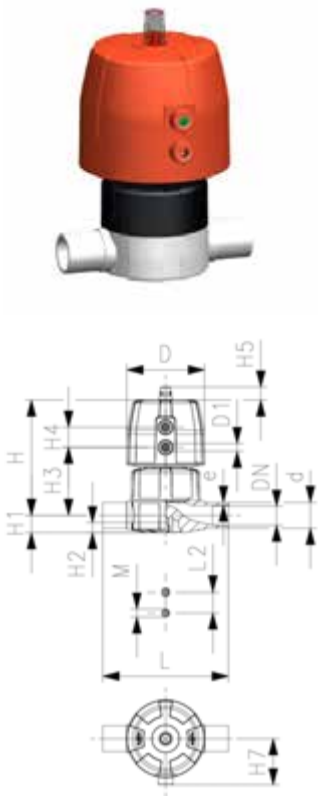
- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich
- *O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	125	180 634 132	1.622,22	1	1,172
25	20	16	271	180 634 133	1.711,65	1	1,381
32	25	16	481	180 634 134	1.838,09	1	2,225
40	32	16	759	180 634 135	2.304,70	1	3,730
50	40	16	1263	180 634 136	2.871,64	1	5,786
63	50	10	1728	180 634 137	3.508,28	1	6,880

d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	e (mm)	Hub = Hx (mm)
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	196	25	M6	1,9	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	234	25	M6	2,4	13
40	150	⅜	196	26	15	101	36	26	88	260	45	M8	2,4	15
50	180	⅜	239	32	15	124	37	26	103	284	45	M8	3,0	19
63	180	⅜	251	39	15	137	37	26	103	321	45	M8	3,0	23



SYGEF Plus
Membranventil Typ DIASTAR Sixteen
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*O-Ring Material: FKM weiss

d	DN	PN	kv-Wert	PTFE/	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	EPDM*			(kg)
			(l/min)	Code			
20	15	16	125	180 635 132	1.473,96	1	1,259
25	20	16	271	180 635 133	1.556,84	1	1,208
32	25	16	481	180 635 134	1.670,20	1	2,021
40	32	16	759	180 635 135	2.093,20	1	3,349
50	40	16	1263	180 635 136	2.612,15	1	5,288
63	50	10	1728	180 635 137	3.192,12	1	6,150

d	D	D1_G	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	L	L2	M	e	Hub = Hx
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
20	96	⅜	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	1,9	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	1,9	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	2,4	13
40	150	⅜	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	2,4	15
50	180	⅜	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	3,0	19
63	180	⅜	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	3,0	23

SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR Sixteen
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisstützen metrisch SDR21



Ausführung:

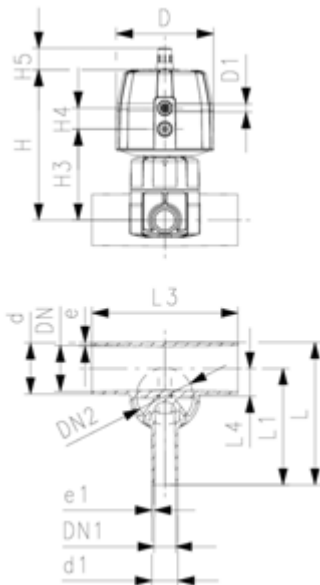
- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- **Niedriger Betriebsdruck? Federpaket prüfen, Membranlebensdauer optimieren**
- Minimalster Totraum
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*auf Anfrage

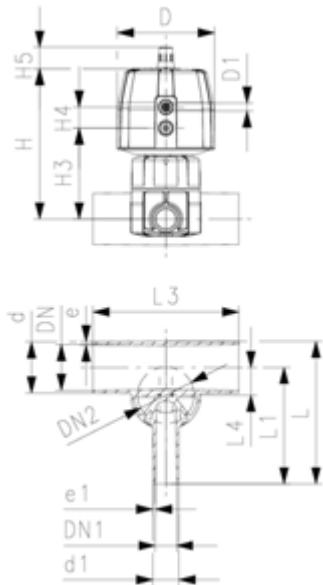
*O-Ring Material: FKM weiss



d	DN	PN	kv-Wert	Zoll	PTFE/	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	(inch)	EPDM*			(kg)
			(l/min)		Code			
20	15	16	57	½	180 639 301	1.955,84	1	1,112
25	20	16	89	¾	180 639 303	1.966,74	1	1,230
25	20	16	118	¾	180 639 304	1.979,82	1	1,233
32	25	16	80	1	180 639 307	1.984,21	1	1,283
32	25	16	105	1	180 639 308	2.008,17	1	1,287
32	25	16	231	1	180 639 309	1.979,82	1	2,063
40	32	16	85	1 ¼	180 639 312	2.008,17	1	2,117
40	32	16	119	1 ¼	180 639 313	2.036,52	1	2,121
40	32	16	153	1 ¼	180 639 314	2.086,65	1	2,139
40	32	16	187	1 ¼	180 639 315	2.141,18	1	2,168
50	40	16	86	1 ½	180 639 318	2.328,67	1	1,402
50	40	16	160	1 ½	180 639 319	2.516,19	1	2,207
50	40	16	206	1 ½	180 639 320	2.542,36	1	2,212
50	40	10	524	1 ½	180 639 321	2.998,08	1	6,022
50	40	10	667	1 ½	180 639 322	3.261,91	1	6,032
63	50	16	84	2	180 639 325	2.729,88	1	1,479
63	50	16	150	2	180 639 326	2.836,75	1	2,292
63	50	16	184	2	180 639 327	2.915,24	1	2,298
63	50	16	471	2	180 639 328	4.059,94	1	6,199
63	50	16	610	2	180 639 329	3.964,01	1	6,264
63	50	16	747	2	180 639 330	4.177,71	1	6,277
90	80	16	82	3	180 639 341	3.931,29	1	2,577
90	80	16	103	3	180 639 342	4.001,06	1	2,584
90	80	16	129	3	180 639 343	4.066,47	1	2,600
90	80	10	623	3	180 639 345	5.108,71	1	6,717
90	80	10	696	3	180 639 346	5.965,62	1	6,745
110	100	16	78	4	180 639 351	3.955,28	1	2,847
110	100	16	103	4	180 639 352	4.413,14	1	2,853
110	100	16	131	4	180 639 353	4.493,81	1	2,870
110	100	10	604	4	180 639 355	5.512,09	1	7,133
110	100	10	661	4	180 639 356	6.794,17	1	7,163

d	D	D1	H	H3	H4	H5	L	L1	L3	L4	e	Hub =	d1	DN1	DN2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Hx	(mm)	(mm)	(mm)
												(mm)			
20	96	⅜	130	71	25	16	117	96	162	12	1,9	7	20	15	15
25	96	⅜	131	72	25	16	133	108	162	16	1,9	10	20	15	20
25	96	⅜	131	72	25	16	133	108	162	16	1,9	10	25	20	20
32	96	⅜	135	76	25	16	142	120	162	19	2,4	10	20	15	20
32	96	⅜	135	76	25	16	142	120	162	19	2,4	10	25	20	20
32	120	⅜	167	93	26	26	145	120	160	19	2,4	13	32	25	25
40	120	⅜	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	13	20	15	25
40	120	⅜	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	13	25	20	25
40	120	⅜	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	13	32	25	25
40	120	⅜	175	101	26	26	174	153	180	23	2,4	13	40	32	25

Fortsetzung nächste Seite



d	D	D1	H	H3	H4	H5	L	L1	L3	L4	e	Hub = Hx	d1	DN1	DN2
(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
50	96	⅜	148	90	25	16	160	134	180	27	3,0	10	20	15	20
50	120	⅜	180	106	26	26	160	134	180	28	3,0	13	25	20	25
50	120	⅜	180	106	26	26	160	134	180	28	3,0	13	32	25	25
50	180	⅜	249	135	37	26	209	169	209	33	3,0	23	40	32	50
50	180	⅜	249	135	37	26	209	169	209	33	3,0	23	50	40	50
63	96	⅜	155	96	25	16	177	144	180	33	3,0	10	20	15	20
63	120	⅜	187	113	26	26	177	144	180	35	3,0	13	25	20	25
63	120	⅜	187	113	26	26	177	144	180	35	3,0	13	32	25	25
63	180	⅜	255	141	37	26	225	192	220	39	3,0	23	40	32	50
63	180	⅜	255	141	37	26	225	192	220	39	3,0	23	50	40	50
63	180	⅜	255	141	37	26	225	192	220	39	3,0	23	63	50	50
90	120	⅜	200	126	26	26	205	159	190	47	4,3	13	20	15	25
90	120	⅜	200	126	26	26	205	159	190	47	4,3	13	25	20	25
90	120	⅜	200	126	26	26	205	159	190	47	4,3	13	32	25	25
90	180	⅜	269	155	37	26	254	207	250	51	4,3	23	50	40	50
90	180	⅜	269	155	37	26	254	207	250	51	4,3	23	63	50	50
110	120	⅜	209	135	26	26	227	171	190	56	5,3	13	20	15	25
110	120	⅜	209	135	26	26	227	171	190	56	5,3	13	25	20	25
110	120	⅜	209	135	26	26	227	171	190	56	5,3	13	32	25	25
110	180	⅜	279	165	37	26	276	219	250	60	5,3	23	50	40	50
110	180	⅜	279	165	37	26	276	219	250	60	5,3	23	63	50	50

d	Ven- til-di- mensi- on d	e1
(mm)	(mm)	(mm)
20	20	2
25	25	2
25	25	2
32	25	2
32	25	2
32	32	2
40	32	2
40	32	2
40	32	2
40	32	2
50	25	2
50	32	2
50	32	2
50	63	2
50	63	3
63	25	2
63	32	2
63	32	2
63	63	2
63	63	3
63	63	3
90	32	2
90	32	2
90	32	2
90	63	3
90	63	3
110	32	2
110	32	2
110	32	2
110	63	3
110	63	3

Druckregelventile



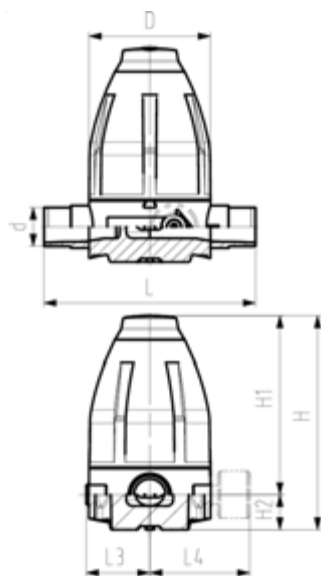
SYGEF Plus Druckreduzierventil Typ 582 Mit Stumpfschweisstutzen metrisch Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	O-Ringe FKM Code	EUR	PF
20	15	10	½	180 582 012	2.517,78	3 39 A71 001
25	20	10	¾	180 582 013	2.620,85	3 39 A71 003
32	25	10	1	180 582 014	2.620,85	3 39 A71 003
40	32	10	1 ¼	180 582 015	4.618,11	3 39 A71 003
50	40	10	1 ½	180 582 016	4.618,11	3 39 A71 003
63	50	10	2	180 582 017	4.993,17	3 39 A71 003

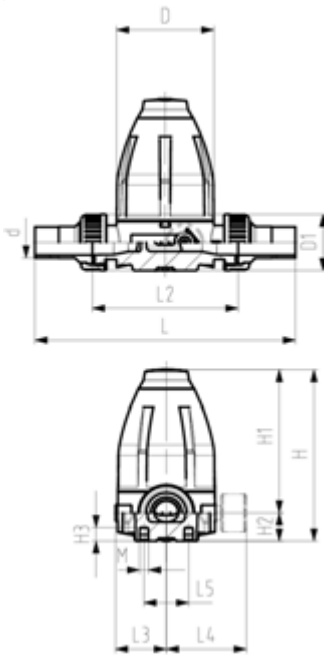
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
20	79	132	111	21	14	150	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	190	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	190	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	240	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	240	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	260	76	65	M8

SYGEF Plus Druckreduzierventil Typ 582
Verschraubungen mit Stumpfschweisstützen metrisch
Ohne Manometer



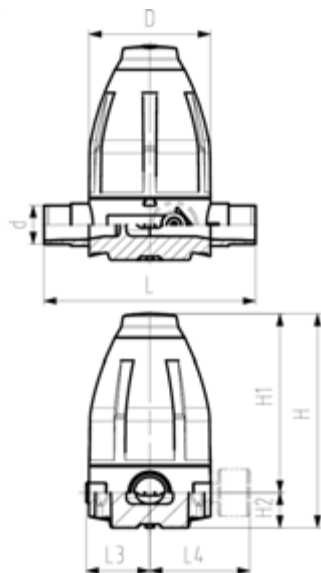
Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
 - Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
 - 0,5-9,0 bar (7-130 psi)
- 0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage
Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR
20	15	½	10	180 582 512	2.472,58
25	20	¾	10	180 582 513	2.884,69
32	25	1	10	180 582 514	2.884,69
40	32	1 ¼	10	180 582 515	5.080,37
50	40	1 ½	10	180 582 516	5.080,37
63	50	2	10	180 582 517	5.492,49

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
20	79	132	111	21	12	226	120	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	262	150	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	268	150	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	329	205	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	335	205	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	341	205	76	65	M8

SYGEF Plus Druckhalteventil Typ 586
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch
Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR
20	15	10	180 586 012	1.692,75
25	20	10	180 586 013	2.115,10
32	25	10	180 586 014	2.115,10
40	32	10	180 586 015	3.049,97
50	40	10	180 586 016	3.049,97
63	50	10	180 586 017	4.064,94

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	M	closest inch (inch)
20	79	132	111	21	14	150	42	M6	½
25	100	177	148	29	14	190	53	M6	¾
32	100	177	148	29	14	190	53	M6	1
40	147	251	207	44	21	240	76	M8	1 ¼
50	147	251	207	44	21	240	76	M8	1 ½
63	147	251	207	44	21	260	76	M8	2

SYGEF Plus Druckhalteventil Typ 586
Verschraubungen mit Stumpfschweisstützen
Metrisch ohne Manometer

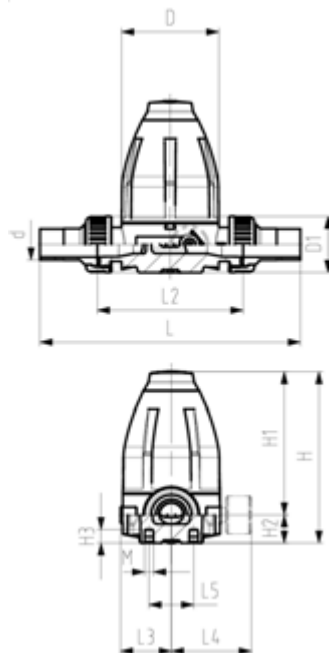


Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR
20	15	10	180 586 512	1.860,53
25	20	10	180 586 513	2.322,43
32	25	10	180 586 514	2.322,43
40	32	10	180 586 515	3.339,31
50	40	10	180 586 516	3.339,31
63	50	10	180 586 517	4.463,37

d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M	closest inch (inch)
20	79	132	111	21	12	226	120	42	40	M6	1/2
25	100	177	148	29	14	262	150	53	46	M6	3/4
32	100	177	148	29	14	268	150	53	46	M6	1
40	147	251	207	44	21	329	205	76	65	M8	1 1/4
50	147	251	207	44	21	335	205	76	65	M8	1 1/2
63	147	251	207	44	21	341	205	76	65	M8	2

SYGEF® Standard Silikonfrei

	Kennzeichnungssystem Kugelhahn Typ 546 PRO	276
	Kugelhähne Typ 546 PRO	278
	Kegelrückschlagventile	281
	Dichtungen	287

Kugelhahn 546 Pro

Kennzeichnung

Mit dem GF Kugelhahn-Kennzeichnungssystem können Sie Ihr Rohrleitungssystem einfach und schnell beschriften. Ob zur Erfüllung von Normen oder für mehr Übersichtlichkeit – Sie entscheiden, wie Ihr Kugelhahn beschriftet wird. Bestellen Sie einfach die entsprechenden Hebelclips und Druckbögen.

Vorteile

- Mehr Sicherheit für das Rohrleitungssystem und den Anwender durch Kennzeichnung nach Normen
- Steigerung der Effizienz bei Betrieb und Wartung
- Massgeschneiderte Systemidentifikation

Spezifikation

- Für GF Kugelhahn Typen 546 Pro, 523, 543 und 547
- Hebelclip Material: SAN
- Druckbogen DIN A4: Polymer-Folie

Produkteigenschaften

- UV-, witterungs- und chemikalienbeständig
- Kann mit Laserdrucker oder von Hand beschriftet werden

Transparente Hebelclips

Je nach Dimension in 10er oder 5er Packungen ausgeliefert.

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN10/15	1/2" – 1/2"	198 807 221	10 Stk.
DN20/25	3/4" – 1"	198 807 222	10 Stk.
DN32/40	1 1/4" – 1 1/2"	198 807 223	5 Stk.
DN50	2"	198 807 224	5 Stk.

Perforierte Druckbögen für Hebel

Druckbögen können in zwei unterschiedlichen Verpackungsgrößen bezogen werden.

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN10/15	1/2" – 1/2"	198 807 231	25 Bögen à 48 Labels
		198 807 241	100 Bögen à 48 Labels
		198 807 232	25 Bögen à 24 Labels
DN20/25	3/4" – 1"	198 807 242	100 Bögen à 24 Labels
		198 807 233	25 Bögen à 18 Labels
		198 807 243	100 Bögen à 18 Labels
DN32/40	1 1/4" – 1 1/2"	198 807 234	25 Bögen à 11 Labels
		198 807 244	100 Bögen à 11 Labels
DN50	2"	198 807 244	à 11 Labels

Perforierte Druckbögen für Elektrisches Rückmeldemodul

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN 10 – 50	1/2" – 2"	198807230	25 Bögen à 81 Labels

In nur drei Schritten zur individuellen Kennzeichnung

Beschriften Sie die Kugelhähne mit Ihrem Logo, Funktionsbezeichnung oder Durchflussmedium / -richtung.

Schritt 1

Erstellen des Etiketts

- Besuchen Sie unser Labeling-Onlinetool:
<http://labeling.gfpstools.com>
- Wordvorlage nach Wunsch beschriften
- Zusätzlich kann eine Vorlage mit gebräuchlichen Symbolen wie Durchflusspfeile und Gefahrensymbole heruntergeladen werden

<http://labeling.gfpstools.com>



Schritt 2

Drucken des Etiketts

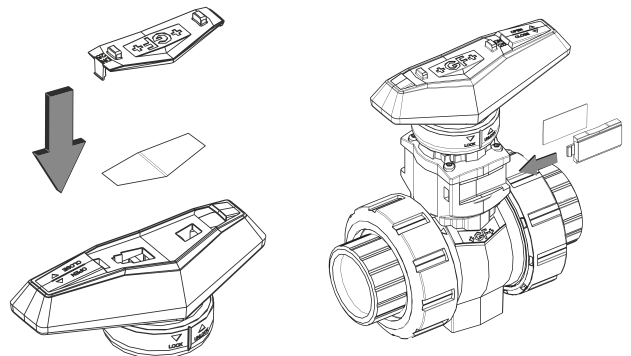
- Druckbogen gemäss Herstellerbeschreibung in den Drucker einlegen
- Druckbogen können nur mit Laserdruckern bedruckt werden
- Druckbogen kann nach dem Herauslösen der Etiketten kein zweites Mal bedruckt werden
- Beschriftung der Etiketten auch von Hand möglich



Schritt 3

Einsetzen des Etiketts

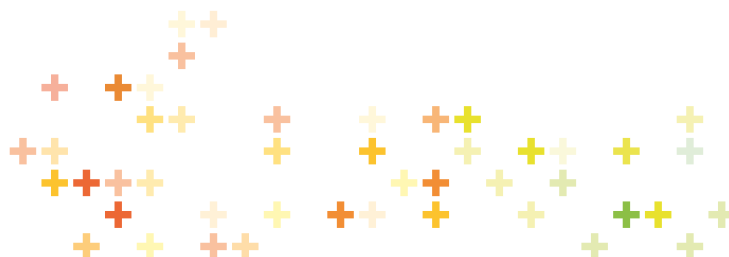
- Bedruckte Etiketten per Hand aus dem Druckbogen lösen
- Hebelclip vom Kugelhahngriff lösen (siehe Abbildung)
- Etikett in entsprechenden Hohlraum einlegen
- Transparenten Hebelclip aufstecken



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon +41 (0) 52 631 11 11
www.gfps.com
+GF+

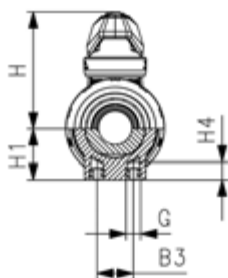
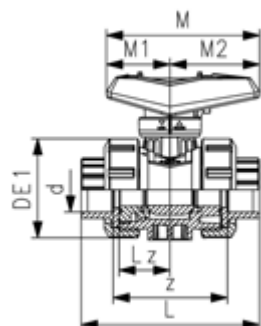


+GF+

277

Kugelhähne Typ 546 PRO

PF 2 35 540 801



SYGEF Standard Silikonfrei Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung: PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	$\frac{3}{8}$	16	71	175 546 691	384,48	1	0,195
20	15	$\frac{1}{2}$	16	185	175 546 692	403,99	1	0,200
25	20	$\frac{3}{4}$	16	350	175 546 693	505,10	1	0,300
32	25	1	16	700	175 546 694	648,31	1	0,440
40	32	1 $\frac{1}{4}$	16	1000	175 546 695	839,19	1	0,760
50	40	1 $\frac{1}{2}$	16	1600	175 546 696	1.213,89	1	1,060
63	50	2	16	3100	175 546 697	1.660,01	1	2,055
75	65	2 $\frac{1}{2}$	16	5000	175 546 698	4.454,46	1	6,300
90	80	3	16	7000	175 546 699	5.540,41	1	9,500
110	100	4	16	11000	175 546 700	6.648,53	1	15,000

d	G	H	H1	H4	Lz	M	M1	M2	L	z	B3	DE1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	M6	60,5	27	12	28	82	35	47	93	67	25	50
20	M6	60,5	27	12	28	82	35	47	95	66	25	50
25	M6	74,0	30	12	33	106	44	62	109	77	25	58
32	M6	80,0	36	12	36	106	44	62	119	83	25	68
40	M8	95,0	44	15	43	131	57	74	135	99	45	84
50	M8	101,5	51	15	45	131	57	74	147	105	45	97
63	M8	116,5	64	15	51	152	66	86	168	117	45	124
75	M8	169,0	85	15	68	270	64	205	233	167	70	166
90	M8	180,0	105	15	71	270	64	205	254	180	70	200
110	M12	194,0	123	22	82	326	71	255	301	215	120	238



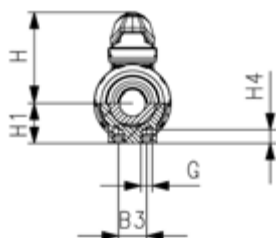
PROGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

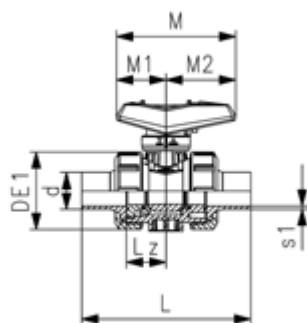
- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung: PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	16	185	175 546 752	507,20	1	0,201
25	20	¾	16	350	175 546 753	587,23	1	0,310
32	25	1	16	700	175 546 754	758,59	1	0,460
40	32	1 ¼	16	1000	175 546 755	1.035,84	1	0,780
50	40	1 ½	16	1600	175 546 756	1.401,51	1	1,110
63	50	2	16	3100	175 546 757	1.954,85	1	2,150
75	65	2 ½	16	5000	175 546 758	4.454,46	1	6,600
90	80	3	16	7000	175 546 759	5.540,41	1	9,700
110	100	4	16	11000	175 546 760	6.648,53	1	15,300



d (mm)	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H4 (mm)	Lz (mm)	M (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	s1 (mm)	L (mm)	z (mm)	B3 (mm)	DE1 (mm)
20	M6	60,5	27	12	28	82	35	47	1,9	130	126	25	50
25	M6	74,0	30	12	33	106	44	62	2,3	143	139	25	58
32	M6	80,0	36	12	36	106	44	62	3,0	150	146	25	68
40	M8	95,0	44	15	43	131	57	74	3,7	171	167	45	84
50	M8	101,5	51	15	45	131	57	74	4,6	191	187	45	97
63	M8	116,5	64	15	51	152	66	86	5,8	220	215	45	124
75	M8	169,0	85	15	68	270	64	205	8,2	266	262	70	166
90	M8	180,0	105	15	71	270	64	205	10,0	264	260	70	200
110	M12	194,0	123	22	82	326	71	255	12,0	301	297	120	238

PF 2 35 540 801



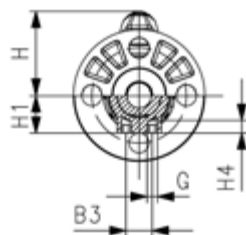
SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

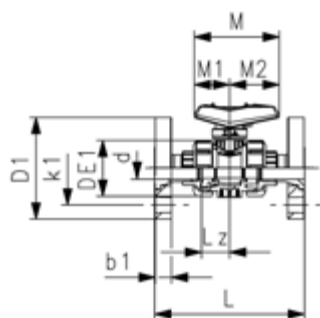
- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung: PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
75	65	2 1/2	16	5000	175 546 828	5.466,70	1	11,700
90	80	3	16	7000	175 546 829	6.860,55	1	16,000
110	100	4	16	11000	175 546 830	8.348,45	1	23,900



d	DN	D1	DE1	G	H	H4	k1	H1	Lz	M	M1	M2	b1	B3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	65	166	166	M8	169	15	145	85	68	270	64	205	18	70
90	80	200	200	M8	180	15	160	105	71	270	64	205	20	70
110	100	238	238	M12	194	22	180	123	82	326	71	255	20	120

Kegelrückschlagventile

PF 2 35 990 211

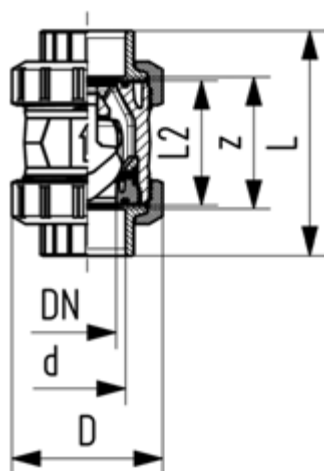


SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 silikonfrei Ohne Feder Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht	D	L	L2	z
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
			(l/min)								
16	10	16	190	175 561 211	608,63	1	0,160	50	93	56	67
20	15	16	180	175 561 212	613,60	1	0,160	50	95	56	66
25	20	16	380	175 561 213	756,30	1	0,340	58	109	65	77
32	25	16	460	175 561 214	887,56	1	0,360	68	119	71	83
40	32	16	850	175 561 215	1.463,93	1	0,670	84	135	85	99
50	40	16	1080	175 561 216	1.580,06	1	0,990	97	147	89	105
63	50	16	1670	175 561 217	2.664,19	1	1,770	124	168	101	117
75	65	16	2950	175 561 218	5.265,71	1	3,630	166	235	136	167
90	80	16	3600	175 561 219	6.580,31	1	5,800	200	255	141	180
110	100	16	4150	175 561 220	7.894,89	1	9,450	238	305	164	215

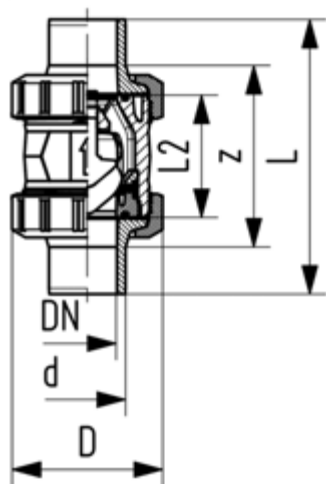
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 silikonfrei
Ohne Feder
Mit Muffenschweisstützen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht	D	L	L2
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
			(l/min)							
20	15	16	180	175 561 232	613,60	1	0,170	50	120	56
25	20	16	380	175 561 233	756,30	1	0,370	58	139	65
32	25	16	460	175 561 234	887,56	1	0,400	68	150	71
40	32	16	850	175 561 235	1.463,93	1	0,670	84	170	85
50	40	16	1080	175 561 236	1.580,06	1	1,030	97	190	89
63	50	16	1670	175 561 237	2.664,19	1	1,830	124	220	101

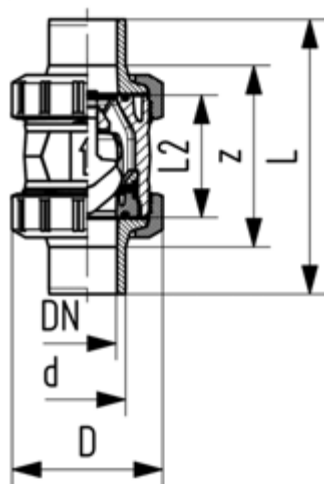
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 silikonfrei
Ohne Feder
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch



Ausführung:

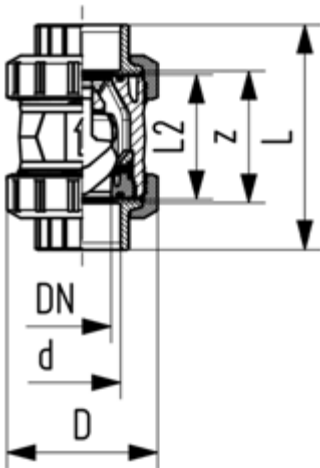
- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	e
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
			(l/min)							
20	15	16	180	175 561 272	693,61	0,160	50	130	56	1,9
25	20	16	380	175 561 273	854,20	0,350	58	143	65	1,9
32	25	16	460	175 561 274	1.004,85	0,367	68	150	71	2,4
40	32	16	850	175 561 275	1.653,83	0,660	84	171	85	2,4
50	40	16	1080	175 561 276	1.784,74	1,000	97	191	89	3,0
63	50	16	1670	175 561 277	3.010,81	1,790	124	220	101	3,0
75	65	16	2950	175 561 278	5.947,90	3,680	166	290	136	3,6
90	80	16	3600	175 561 279	7.437,65	5,760	200	310	141	4,3
110	100	16	4150	175 561 280	8.920,00	9,270	238	350	164	5,3

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562 silikonfrei
Mit Schweissmuffen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)

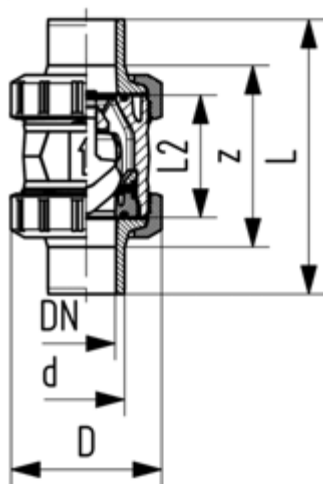
d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	175 562 211	626,14	0,160	50	93	56	67
20	175 562 212	631,68	0,160	50	95	56	66
25	175 562 213	776,01	0,340	58	109	65	77
32	175 562 214	909,51	0,360	68	119	71	83
40	175 562 215	1.489,74	0,670	84	135	85	99
50	175 562 216	1.611,43	0,990	97	147	89	105
63	175 562 217	2.708,45	1,770	124	168	101	117
75	175 562 218	5.352,36	3,630	166	235	136	167
90	175 562 219	6.692,76	5,800	200	255	141	180
110	175 562 220	8.025,78	9,450	238	305	164	215

SYGEF Standard Silikonfrei Rückschlagventil Typ 562
Muffenschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweissrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	15	16	180	175 562 232	631,68	1	0,170	50	120	56
25	20	16	380	175 562 233	776,01	1	0,370	58	139	65
32	25	16	460	175 562 234	909,51	1	0,400	68	150	71
40	32	16	850	175 562 235	1.489,74	1	0,670	84	170	85
50	40	16	1080	175 562 236	1.611,43	1	1,030	97	190	89
63	50	16	1670	175 562 237	2.708,45	1	1,830	124	220	101

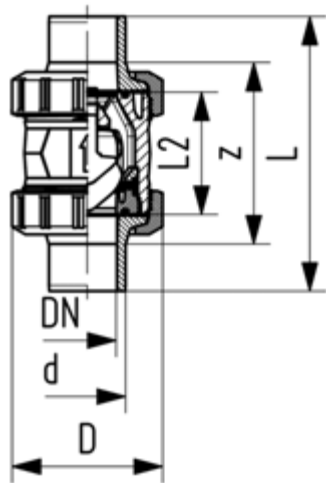
SYGEF Standard Silikonfrei Rückschlagventil Typ 562
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch



Ausführung:

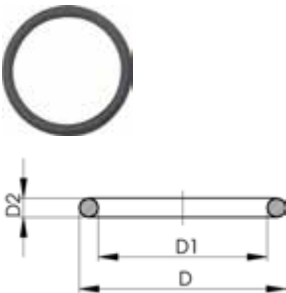
- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser nicht durch Schweißrückstände vermindert ist (Gefahr der Turbulenz)



d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	175 562 272	710,94	0,160	50	130	56	1,9
25	175 562 273	874,68	0,350	58	143	65	1,9
32	175 562 274	1.025,10	0,380	68	150	71	2,4
40	175 562 275	1.679,64	0,660	84	171	85	2,4
50	175 562 276	1.816,08	1,000	97	191	89	3,0
63	175 562 277	3.055,08	1,790	124	220	101	3,0
75	175 562 278	6.034,56	3,680	166	290	136	3,6
90	175 562 279	7.548,26	5,760	200	310	141	4,3
110	175 562 280	9.056,43	9,270	238	350	164	5,3

Dichtungen



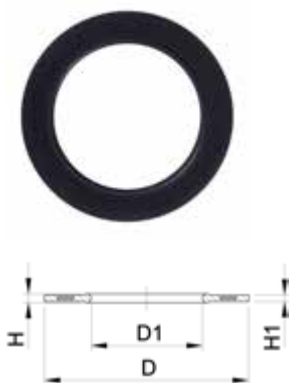
O-Ring silikonfrei

Ausführung:

- Lackstörungsfrei gereinigt / silikonfrei
- Härte ca: 65° Shore
- Passend zu Verschraubungen, Dichtfläche mit Nut
- Doppelt verpackt, je 2 Stück im Beutel

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
20	15	748 413 001	23,95	2 30 162 036	749 413 001	37,69	2 30 162 036
25	20	748 413 007	23,95	2 30 162 036	749 413 007	37,69	2 30 162 036
32	25	748 413 002	23,95	2 30 162 036	749 413 002	40,25	2 30 162 036
40	32	748 413 003	23,95	2 30 162 036	749 413 003	53,33	2 30 162 036
50	40	748 413 012	25,72	2 30 162 036	749 413 012	54,96	2 30 162 036
63	50	748 413 013	26,71	2 30 162 036	749 413 013	62,55	2 30 162 036
75	65	748 413 014	27,58	2 30 162 007	749 413 014	78,23	2 30 162 009
90	80	748 413 015	29,06	2 30 162 007	749 413 015	126,90	2 30 162 009
110	100	748 413 016	32,40	2 30 162 007	749 413 016	126,90	2 30 162 009

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	15	30	23	3,53
25	20	35	28	3,53
32	25	43	36	3,53
40	32	55	44	5,34
50	40	64	53	5,34
63	50	80	69	5,34
75	65	93	82	5,34
90	80	112	101	5,34
110	100	134	120	6,99



Profil-Flanschdichtung, metrisch **EPDM / FKM, gereinigt / verpackt**

Ausführung:

- Gereinigt (Waschmaschine) / einzeln verpackt
- Nicht vollständig LABS-konform / silikonfrei (gemäss VDMA Test)
- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Profil-Flanschdichtung mit Stahleinlage (Typ G-ST-P/K)
- Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**

di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	748 441 706	36,02	2 30 162 037	0	0,008
25	20	16	748 441 707	39,60	2 30 162 037	1	0,011
32	25	16	748 441 708	41,23	2 30 162 037	1	0,020
40	32	16	748 441 709	42,20	2 30 162 037	1	0,015
50	40	16	748 441 710	44,19	2 30 162 037	1	0,029
63	50	16	748 441 711	45,84	2 30 162 037	1	0,046
75	65	16	748 441 712	46,45	2 30 162 037	1	0,053
90	80	16	748 441 713	49,51	2 30 162 037	1	0,063
110	100	16	748 441 714	55,67	2 30 162 037	1	0,106

FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	Passend für	D (mm)
749 441 706	154,76	2 30 162 038	0	0,008	3	20	4	10 - 20	51
749 441 707	156,51	2 30 162 038	1	0,019	3	22	4	12 - 22	61
749 441 708	173,40	2 30 162 038	1	0,020	3	28	4	18 - 28	71
749 441 709	179,51	2 30 162 038	1	0,018	3	40	4	30 - 40	82
749 441 710	188,52	2 30 162 038	1	0,022	3	46	4	36 - 46	92
749 441 711	194,24	2 30 162 038	1	0,055	4	58	5	48 - 58	107
749 441 712	196,20	2 30 162 038	1	0,076	4	69	5	59 - 69	127
749 441 713	205,21	2 30 162 038	1	0,086	4	84	5	73 - 84	142
749 441 714	235,47	2 30 162 038	1	0,123	5	104	6	94 - 104	162

	ECTFE Rohre	296
	ECTFE Fittings	297
	ECTFE Verschraubungen	300
	ECTFE Flare Übergangsfitting SDR21/PN10	305
	ECTFE Vorschweißbunde, Flansche, Dichtungen	306
	ECTFE Armaturen	311
	Zubehör ECTFE Armaturen	312
	ECTFE Membranventil Typ SDV	313

SYGEF ECTFE

Höchste Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen

Das Rohrleitungssystem für aggressive Anwendungen



**Das SYGEF ECTFE System
gewährleistet höchste
Sicherheit.**

Eigenschaften von SYGEF ECTFE

Übersicht der SYGEF ECTFE Produkte und Systemeigenschaften

Systemsortiment

Produkte	d	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Rohre										
Fittings										
Verschraubungen										
Flanschringe										
Dichtungen										
Ventile2										
Automation										
Rohrschellen										
IR Schweißmaschinen										

2 auf Anfrage

Systemeigenschaften

SYGEF ECTFE	
Material	ECTFE Halar
Farbe	opak
Dichte	~1.68 g / cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,08 – 0,135 mm / mK (DIN 53752 / ASTM D696)
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	0.15 W / mK (ASTM C177)
Streckspannung bei 23°C	≥ 30 N / mm ² (EN ISO 527-1)
E-Modul bei 23°C	≥ 1 600 N / mm ² (EN ISO 527-1)
Chapry-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	kein Bruch (EN ISO 179 / 1eA)
Abmessungen	d20 – d110 nach ISO 10931
Temperaturbereich Rohmaterial	-76 °C to +140 °C
Temperaturbereich bestätigt mit Chemie	0 °C to +80 °C
Oberflächeneigenschaften	Innenoberfläche Ra < 0.5 µm (20 µin) für Spritzguss- und Extrusionskomponenten
Eigenspannung	Rohre: ≤ 2.5 N / mm ² ; Spannung abgebaut durch Temperung bei der Herstellung
Verpackung	Rohre werden mit Kappen verschlossen und wie die Fittings einzeln in Folie verpackt
Kennzeichnung und Etikettierung	Alle Komponenten werden während der Herstellung mit einer permanenten Identifizierung geprägt, um vollständige Rückverfolgbarkeit sicherzustellen: - Markenname - Material - Abmessungen - Druckbereich - Losnummer - Produktbeschreibung - Artikelnummer - Normen
Farbige Labels dienen der Unterscheidung von SYGEF ECTFE zu SYGEF Standard PVDF	

Chemische Beständigkeit

Chemische Beständigkeit bei 20 °C			Thermoplaste				Stahl		
Die detaillierte Auswertung ist konzentrationsabhängig. Kontaktieren Sie ChemRes			teilkristallin		amorph		SS 1.4301 / 304	SS 1.4401 / 316	Hastelloy C 276
Mediengruppe	Medium	Konzentration	ECTFE	PVDF	PVC-U	PVC-C			
Säuren	Anorganische/ Oxidierende Säuren								
	Salpetersäure	> 50 %	+	+	0	0	+	+	+
	Chromsäure	> 30 %	+	+	0	0	+	+	+
	Schwefelsäure	≥ 96 - 98 %	+	0	+	-	0	0	+
	Anorganische nicht-oxidierende Säuren								
	Salzsäure	<= 37 %	+	+	+	+	-	-	0
	Flusssäure	> 40 %	+	+	-	-	-	-	0
	Organische Säuren								
	Ameisensäure	> 85 %	+	+	0	-	0	+	+
	Essigsäure	> 85 %	+	+	0	-	0	+	+
Basen	Anorganisch (Natronlauge)		+	-	+	0	+	+	+
Halogene	Chlor, Brom, Jod, (kein Fluor)		0	0	0	0	-	-	0
Kraftstoffe / Öle	Aliphatische Kohlenwasserstoffe		+	+	0	0	+	+	+
	Aromatische Kohlenwasserstoffe		+	+	-	-	+	+	+
Oxidationsmittel	Hypochlorite, Wasserstoffperoxid, ...		+	-	+	0	0	0	+

+ beständig
 0 bedingt beständig, wenden Sie sich bitte an gss@georgfischer.com
 - nicht beständig

Hinweis: Oben aufgeführte Liste ist als grobe Orientierungshilfe anzusehen und ersetzt nicht eine detaillierte Prüfung der Materialeignung für den jeweiligen Anwendungsfall. Die Informationen basieren auf unseren Erfahrungen und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Für die Praxis müssen Faktoren wie Konzentration, Druck und Verbindungstechnik ebenfalls berücksichtigt werden. Die technischen Daten sind unverbindlich und nicht ausdrücklich zugesicherte Eigenschaften der Ware. Bitte kontaktieren Sie gss@georgfischer.com zur Unterstützung der richtigen Materialauswahl.

Online-Tool Chemische Beständigkeit

Unsere Expertenteams verfügen über jahrzehntelange Erfahrung zur chemischen Beständigkeit von Werkstoffen. Das Online-Tool ChemRes PLUS liefert Ihnen die wichtigsten Grundinformationen.

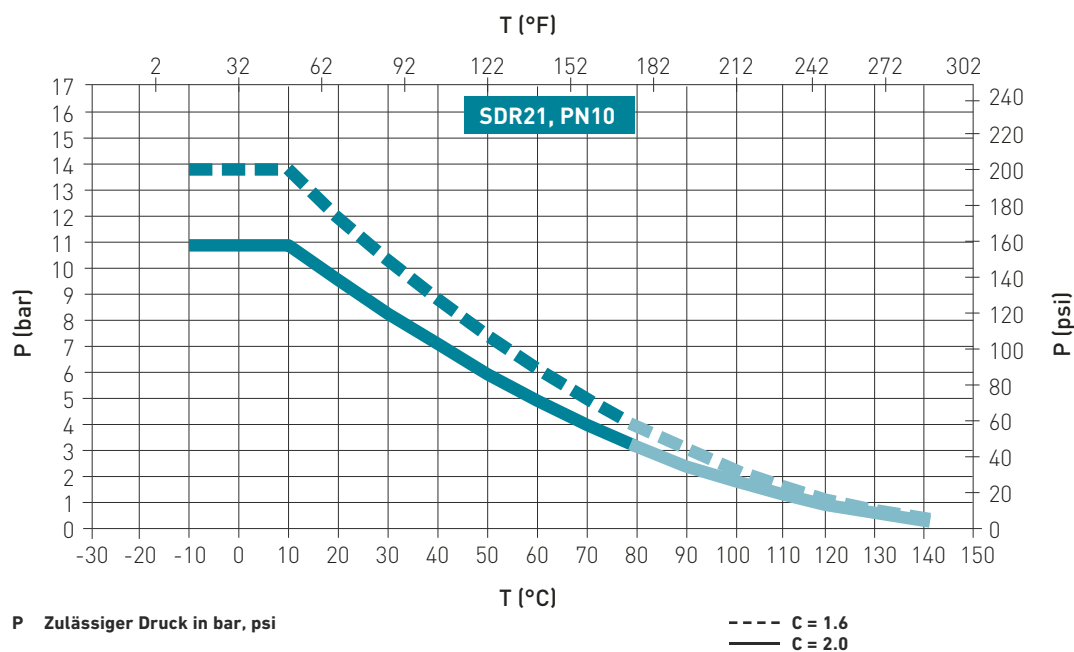
Das ChemRes PLUS Online Tool von GF Piping Systems fasst eine Großzahl an Daten über Materialien und Medien zusammen und visualisiert sie. Wählen Sie aus allen Materialien und Klebstoffen des GF Piping Systems Produktportfolios und vergleichen Sie sie, um einen ausführlichen Überblick zu erhalten.



- Wählen Sie das Medium, das transportiert werden soll
- Wählen Sie den Druck/Temperatur-Punkt, der Ihren Anforderungen entspricht
- ChemRes PLUS zeigt Ihnen in einer übersichtlichen Tabelle die geeigneten Materialien

Weitere Informationen unter
www.gfps.com

Druck-Temperatur-Diagramm



GFPS empfiehlt die Verwendung C=2.0, um den Reduktionsfaktor von 0,8 für Schweissverbindungen zu berücksichtigen.

Die Druck-/ Temperaturkurven gelten für die Verwendung von Wasser, eine Betriebstemperatur von 20°C, eine Nutzungsdauer von 25 Jahren und den Designfaktor C = 2.0 bzw. C = 1.6.

Weitere Informationen über technische Spezifikationen finden Sie online in unseren Planungsgrundlagen: www.gfps.com
Zu speziellen Anfragen und zusätzlichem Bedarf an Planungsunterstützung kontaktieren Sie: gss@georgfischer.com

Systemkomponenten



Rohre



Fittings



Ventile



Automation



Verbindungstechnologie



Customizing und Schulung

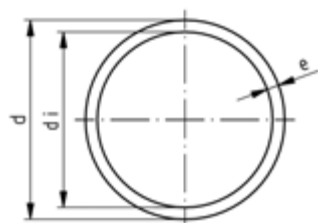
ECTFE Rohre

PF 2 60 B76 001

SYGEF ECTFE Rohr SDR21/PN10

Ausführung:

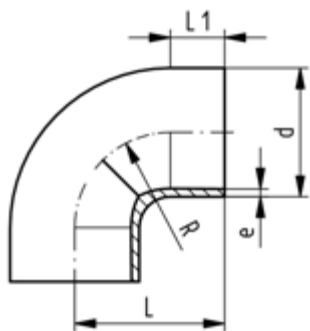
- Werkstoff: ECTFE
- Länge: Stangen à 5m



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR / m	Gewicht	e	di
(mm)	(mm)	(bar)					(kg/m)	(mm)	(mm)
20	15	10	21	IR	177 480 106	69,30	0,210	1,9	16,2
25	20	10	21	IR	177 480 107	88,95	0,269	1,9	21,2
32	25	10	21	IR	177 480 108	150,18	0,435	2,4	27,2
40	32	10	21	IR	177 480 109	245,55	0,563	2,4	35,2
50	40	10	21	IR	177 480 110	288,93	0,850	3,0	44,0
63	50	10	21	IR	177 480 111	416,76	1,090	3,0	57,0
75	65	10	21	IR	177 480 112	566,76	1,550	3,6	67,8
90	80	10	21	IR	177 480 113	760,37	2,230	4,3	81,4
110	100	10	21	IR	177 480 114	1.135,59	3,330	5,3	99,4

ECTFE Fittings

PF 2 60 B77 001



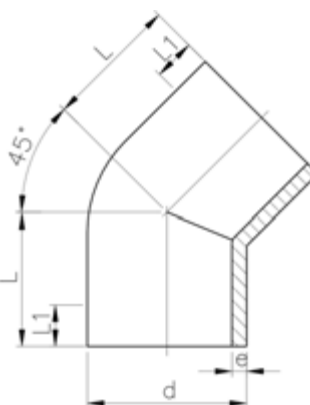
SYGEF ECTFE Bogen 90° SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
20	15	10	21	IR	737 018 106	30,94	0,016	1,9	38	23	15
25	20	10	21	IR	737 018 107	41,39	0,022	1,9	42	23	19
32	25	10	21	IR	737 018 108	79,86	0,038	2,4	46	22	24
40	32	10	21	IR	737 018 109	135,15	0,055	2,4	51	21	30
50	40	10	21	IR	737 018 110	190,11	0,095	3,0	58	21	37
63	50	10	21	IR	737 018 111	317,64	0,137	3,0	66	21	45
75	65	10	21	IR	737 018 112	612,22	0,243	3,6	75	23	62
90	80	10	21	IR	737 018 113	905,62	0,423	4,3	90	23	77
110	100	10	21	IR	737 018 114	1.358,33	0,705	5,3	110	23	98

PF 2 60 B77 002



SYGEF ECTFE Winkel 45° SDR21/PN10

Ausführung:

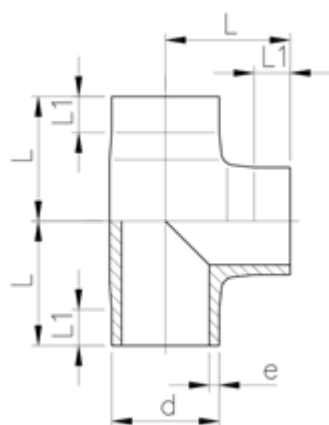
- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	10	21	IR	737 158 106	38,26	0,014	1,9	32	25
25	20	10	21	IR	737 158 107	41,55	0,019	1,9	34	26
32	25	10	21	IR	737 158 108	80,06	0,033	2,4	36	26
40	32	10	21	IR	737 158 109	134,07	0,042	2,4	39	28
50	40	10	21	IR	737 158 110	187,82	0,084	3,0	42	30
63	50	10	21	IR	737 158 111	316,01	0,121	3,0	47	31
75	65	10	21	IR	737 158 112	642,61	0,160	3,6	49	32
90	80	10	21	IR	737 158 113	1.041,66	0,271	4,3	57	37
110	100	10	21	IR	737 158 114	1.565,12	0,499	5,3	70	46

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE

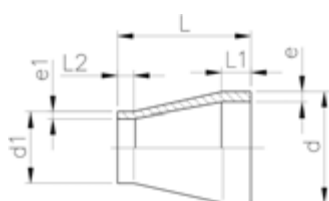
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	10	21	IR	737 208 106	42,98	0,023	1,9	38	25
25	20	10	21	IR	737 208 107	54,00	0,032	1,9	42	27
32	25	10	21	IR	737 208 108	84,09	0,056	2,4	46	27
40	32	10	21	IR	737 208 109	118,83	0,083	2,4	51	28
50	40	10	21	IR	737 208 110	156,23	0,156	3,0	58	28
63	50	10	21	IR	737 208 111	346,89	0,270	3,0	66	28
75	65	10	21	IR	737 208 112	711,23	0,336	3,6	75	32
90	80	10	21	IR	737 208 113	1.135,94	0,587	4,3	90	39
110	100	10	21	IR	737 208 114	1.643,33	1,054	5,3	110	48



Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	DN (mm)	d1 (mm)	SDR	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
25	20	20	21	10	IR	737 908 107	60,08	0,013	1,9	1,9	50	22	22
32	25	20	21	10	IR	737 908 108	61,12	0,016	2,4	1,9	50	22	22
32	25	25	21	10	IR	737 908 118	61,12	0,017	2,4	1,9	50	22	22
40	32	20	21	10	IR	737 908 109	86,53	0,023	2,4	1,9	58	22	24
40	32	25	21	10	IR	737 908 119	86,53	0,022	2,4	1,9	55	22	24
40	32	32	21	10	IR	737 908 129	86,53	0,026	2,4	2,4	55	22	24
50	40	25	21	10	IR	737 908 110	111,89	0,034	3,0	1,9	60	22	25
50	40	32	21	10	IR	737 908 120	111,89	0,040	3,0	2,4	60	22	25
50	40	40	21	10	IR	737 908 130	111,89	0,039	3,0	2,4	60	22	25
63	50	32	21	10	IR	737 908 111	148,70	0,050	3,0	2,4	65	22	25
63	50	40	21	10	IR	737 908 121	148,70	0,052	3,0	2,4	65	22	25
63	50	50	21	10	IR	737 908 131	148,70	0,059	3,0	3,0	65	22	25
75	65	40	21	10	IR	737 908 112	221,62	0,078	3,6	2,4	68	24	25
75	65	50	21	10	IR	737 908 122	221,62	0,078	3,6	3,0	65	24	25
75	65	63	21	10	IR	737 908 132	221,62	0,082	3,6	3,0	65	24	25
90	80	63	21	10	IR	737 908 113	256,67	0,123	4,3	3,0	75	25	30
90	80	75	21	10	IR	737 908 123	256,67	0,136	4,3	3,6	75	25	35
110	100	63	21	10	IR	737 908 114	363,63	0,218	5,3	3,0	90	30	30
110	100	75	21	10	IR	737 908 124	363,63	0,224	5,3	3,6	90	30	35
110	100	90	21	10	IR	737 908 134	363,63	0,242	5,3	4,3	90	30	35



**Ausführung:**

- Werkstoff: ECTFE

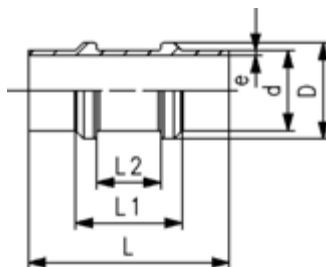
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)
20	15	10	21	IR	737 968 106	43,96	0,009	1,9	47
25	20	10	21	IR	737 968 107	50,24	0,012	1,9	47
32	25	10	21	IR	737 968 108	67,11	0,022	2,4	52
40	32	10	21	IR	737 968 109	92,16	0,032	2,4	55
50	40	10	21	IR	737 968 110	127,49	0,054	3,0	59
63	50	10	21	IR	737 968 111	175,52	0,083	3,0	66
75	65	10	21	IR	737 968 112	274,55	0,124	3,6	66
90	80	10	21	IR	737 968 113	407,28	0,205	4,3	74
110	100	10	21	IR	737 968 114	565,55	0,349	5,3	80

SYGEF ECTFE Fixpunktfitting
SDR21/PN10**Ausführung:**

- Werkstoff: ECTFE

Anmerkung:

*machined from semifinished product



	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	20	15	10	21	IR	737 918 606	668,04	2 60 B77 101	0,026
*	25	20	10	21	IR	737 918 607	716,43	2 60 B77 101	0,034
*	32	25	10	21	IR	737 918 608	812,11	2 60 B77 101	0,051
*	40	32	10	21	IR	737 918 609	1.005,30	2 60 B77 101	0,063
*	50	40	10	21	IR	737 918 610	1.261,29	2 60 B77 101	0,119
*	63	50	10	21	IR	737 918 611	1.672,65	2 60 B77 101	0,124
*	75	65	10	21	IR	737 918 612	2.500,50	2 60 B77 101	0,240
	90	80	10	21	IR	737 918 113	2.109,73	2 60 B77 009	0,335
	110	100	10	21	IR	737 918 114	2.634,67	2 60 B77 009	0,488

	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	e (mm)
*	100	53	32	28	1,9
*	100	53	32	33	1,9
*	100	53	32	40	2,4
*	100	53	32	48	2,4
*	100	53	32	58	3,0
*	105	53	32	71	3,0
*	125	70	40	87	3,6
	126	71	40	105	4,3
	126	71	40	127	5,3

ECTFE Verschraubungen

PF 2 60 B77 008

SYGEF ECTFE Verschraubung SDR21/PN10 Standard O-Ring Positionierung FKM schwarz

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- O-Ring: FKM schwarz; FFKM auf Anfrage
- O-Ring: FKM weiss



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	21	IR	737 528 206	135,41	0,082
25	20	10	21	IR	737 528 207	171,31	0,123
32	25	10	21	IR	737 528 208	210,56	0,166
40	32	10	21	IR	737 528 209	348,24	0,263
50	40	10	21	IR	737 528 210	485,94	0,372
63	50	10	21	IR	737 528 211	643,32	0,463

e (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	O-Ring	G (inch)	O-Ring FKM
1,9	43	106	53	53	24	37	3.53x20.22	1	749410006
1,9	53	112	56	56	24	38	3.53x28.17	1 ¼	749410007
2,4	60	118	59	59	24	40	3.53x32.93	1 ½	749410008
2,4	74	124	62	62	24	41	5.34x40.65	2	749410009
3,0	82	130	65	65	24	43	5.34x46.99	2 ¼	749410010
3,0	100	136	68	68	24	44	5.34x59.69	2 ¾	749410011

PF 2 60 B77 008

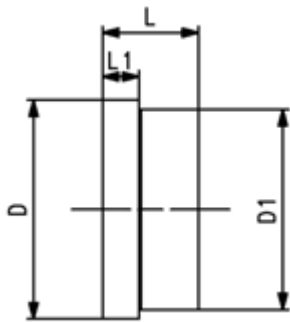
SYGEF ECTFE Einlegeteil SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)
20	15	10	21	IR	737 608 106	40,61	0,020	1,9	53	5	30
25	20	10	21	IR	737 608 107	51,38	0,030	1,9	56	5	39
32	25	10	21	IR	737 608 108	63,18	0,044	2,4	59	6	45
40	32	10	21	IR	737 608 109	104,47	0,069	2,4	62	6	57
50	40	10	21	IR	737 608 110	145,81	0,083	3,0	65	7	63
63	50	10	21	IR	737 608 111	192,98	0,130	3,0	68	8	78

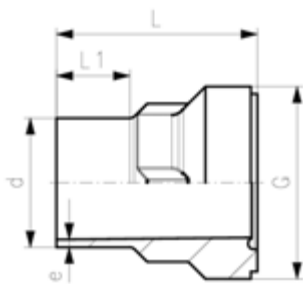
**Ausführung:**

- Werkstoff: ECTFE

Anmerkung:

- *machined from semifinished product
- *Vorgefertigte Rp/NPT Gewinde auf Anfrage

d	DN	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	L	L1	D	Anschluss	D1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
20	15	10	IR	737 600 106	262,95	0,026	13	5	30	1/4	28
25	20	10	IR	737 600 107	290,01	0,014	17	5	39	3/8	36
32	25	10	IR	737 600 108	335,48	0,030	21	6	45	1/2	42
40	32	10	IR	737 600 109	446,34	0,050	23	7	57	5/8	53
50	40	10	IR	737 600 110	611,42	0,088	26	8	63	3/4	59
63	50	10	IR	737 600 111	878,14	0,124	33	8	78	1	74

**Ausführung:**

- Werkstoff: ECTFE
- Spaltschliessende O-Ring Positionierung
- geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
20	15	10	21	IR	737 648 106	54,19	0,024
25	20	10	21	IR	737 648 107	68,50	0,038
32	25	10	21	IR	737 648 108	84,24	0,056
40	32	10	21	IR	737 648 109	139,30	0,082
50	40	10	21	IR	737 648 110	194,38	0,113
63	50	10	21	IR	737 648 111	257,35	0,168

e	L	L1	O-Ring	G	O-Ring FKM
(mm)	(mm)	(mm)		(inch)	
1,9	53	25	2.62x15.54	1	749411005
1,9	56	25	3.53x20.22	1 ¼	749411006
2,4	59	25	3.53x26.58	1 ½	749411120
2,4	62	25	3.53x34.52	2	749411062
3,0	65	25	3.53x44.04	2 ¼	749411172
3,0	68	25	4.00x55.00	2 ¾	749411054

PF 2 60 B77 008

SYGEF ECTFE Einschraubteil Typ II SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung



d (mm)	DN (mm)	SM	SDR	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	G (inch)	L1 (mm)
20	15	IR	21	737 648 206	58,23	0,024	1,9	53	1	25
25	20	IR	21	737 648 207	73,66	0,041	1,9	56	1 ¼	25
32	25	IR	21	737 648 208	90,52	0,056	2,4	59	1 ½	25
40	32	IR	21	737 648 209	149,78	0,089	2,4	62	2	25
50	40	IR	21	737 648 210	208,99	0,116	3,0	65	2 ¼	25
63	50	IR	21	737 648 211	276,62	0,172	3,0	68	2 ¾	25

PF 2 60 B77 008

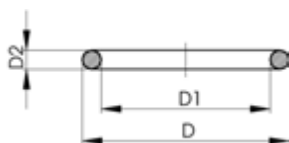
SYGEF ECTFE Überwurfmutter SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	G (inch)	e (mm)	L1 (mm)
20	15	10	737 690 106	47,38	0,023	22	43	1		
25	20	10	737 690 107	59,96	0,034	24	53	1 ¼		
32	25	10	737 690 108	73,71	0,045	26	60	1 ½	2	25
40	32	10	737 690 109	121,90	0,070	29	74	2		
50	40	10	737 690 110	170,11	0,100	33	82	2 ¼		
63	50	10	737 690 111	225,19	0,151	35	100	2 ¾		

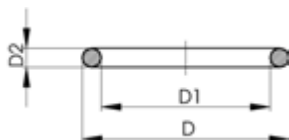
**O-Ring FKM weiss**

Für Verschraubungen mit spaltschliessender O-Ring Positionierung
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Für Verschraubungen mit spaltschliessender O-Ring Position
- FKM weiss min. Temperatur -15°C

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	15	16	749 411 005	16,93	0,002	20,6	15,5	2,62
25	20	16	749 411 006	25,82	0,002	27,3	20,2	3,53
32	25	16	749 411 120	30,88	0,002	33,6	26,6	3,53
40	32	16	749 411 062	33,48	0,002	41,6	34,5	3,53
50	40	16	749 411 172	41,05	0,003	51,1	44,0	3,53
63	50	16	749 411 054	43,31	0,003	63,0	55,0	4,00
75	65	16	749 411 013	105,41	0,010	79,9	69,2	5,33
90	80	16	749 411 014	106,21	0,012	92,6	81,9	5,33
110	100	16	749 411 015	128,53	0,015	117,0	101,0	5,33

**O-Ring EPDM/FKM****Ausführung:**

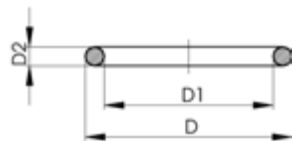
- Für Flanschadapter, Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Für ecoFIT, PROGEF Standard/Plus, SYGEF Standard
- Härte ca: 65° Shore
- EPDM minimale Temperatur: -40°
- FKM minimale Temperatur: -15°C

* Nur für PVC-U, PVC-C und ABS Verschraubungen: 21 51 01, 21 51 11, 21 53 03, 21 53 08, 21 55 04, 21 55 13, 21 55 18, 23 51 01 und 29 51 01

** Für ecoFIT Verschraubungen 753 518 612 bis ... 614, 753 528 612 bis ... 614, 753 518 412 bis ... 414 und 753 528 412 bis ... 414

Passend für	EPDM Code	EUR	PF	FKM Code	EUR	PF
d10-20 / DN8	748 410 004	5,56	2 30 162 006	749 410 004	7,36	2 30 162 008
d16 / DN10	748 410 005	5,56	2 30 162 006	749 410 005	8,84	2 30 162 008
d20 / DN15	748 410 006	5,56	2 30 162 006	749 410 006	11,11	2 30 162 008
d25 / DN20	748 410 007	5,56	2 30 162 006	749 410 007	14,04	2 30 162 008
d32 / DN25	748 410 008	8,34	2 30 162 006	749 410 008	15,71	2 30 162 008
d40 / DN32	748 410 009	8,84	2 30 162 006	749 410 009	26,39	2 30 162 008
d50 / DN40	748 410 010	8,34	2 30 162 006	749 410 010	28,88	2 30 162 008
d60 / DN50	748 410 011	9,41	2 30 162 006	749 410 011	32,60	2 30 162 008
** d90-110 / DN80-100	748 410 248	19,07	2 31 800 999	749 410 248	62,68	2 31 800 999

Passend für	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
d10-20 / DN8	17,62	12,37	2,62
d16 / DN10	20,78	15,54	2,62
d20 / DN15	27,28	20,22	3,53
d25 / DN20	35,23	28,17	3,53
d32 / DN25	39,99	32,93	3,53
d40 / DN32	51,33	40,65	5,34
d50 / DN40	57,68	46,99	5,34
d60 / DN50	70,37	59,69	5,34
** d90-110 / DN80-100	105,30	94,62	5,34



O-Ring Dichtung

Ausführung:

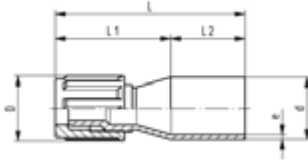
- Für Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Härte ca: 75° Shore
- FFKM minimale Temperatur: -20°

d (mm)	DN (mm)	FFKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)
20	15	700 245 481	518,51	1	0,002	20	3,53	27
25	20	700 245 482	557,30	1	0,002	28	3,53	35
32	25	700 245 483	721,26	1	0,002	33	3,53	40
40	32	700 245 484	1.457,42	1	0,006	41	5,33	51
50	40	700 245 485	1.666,35	1	0,007	47	5,33	58
63	50	700 245 486	2.204,86	1	0,010	60	5,33	70

ECTFE Flare Übergangsfitting SDR21/PN10

PF 2 60 B77 001

SYGEF ECTFE Flare Übergangsfitting SDR21/PN10



Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	DN (mm)	Passend für	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	1/4 Inch	10	21	IR	737 598 106	378,43	0,028
20	15	3/8 Inch	10	21	IR	737 598 116	402,66	0,022
20	15	1/2 Inch	10	21	IR	737 598 126	501,98	0,034
20	15	3/4 Inch	10	21	IR	737 598 136	500,25	0,043
25	20	1/4 Inch	10	21	IR	737 598 107	402,66	0,033
25	20	3/8 Inch	10	21	IR	737 598 117	439,20	0,025
25	20	1/2 Inch	10	21	IR	737 598 127	475,92	0,028
25	20	3/4 Inch	10	21	IR	737 598 137	548,94	0,048
25	20	1 Inch	10	21	IR	737 598 147	622,23	0,049
32	25	1/2 Inch	10	21	IR	737 598 128	561,31	0,036
32	25	3/4 Inch	10	21	IR	737 598 138	622,23	0,050
32	25	1 Inch	10	21	IR	737 598 148	707,14	0,050

e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)
1,9	75	45	30	20
1,9	76	46	30	23
1,9	76	46	30	26
1,9	78	48	30	34
1,9	75	45	30	20
1,9	76	46	30	23
1,9	76	46	30	26
1,9	78	48	30	34
1,9	87	57	30	46
2,4	76	46	30	26
2,4	78	48	30	34
2,4	87	57	30	46

ECTFE Vorschweißbunde, Flansche, Dichtungen

PF 2 60 B77 004

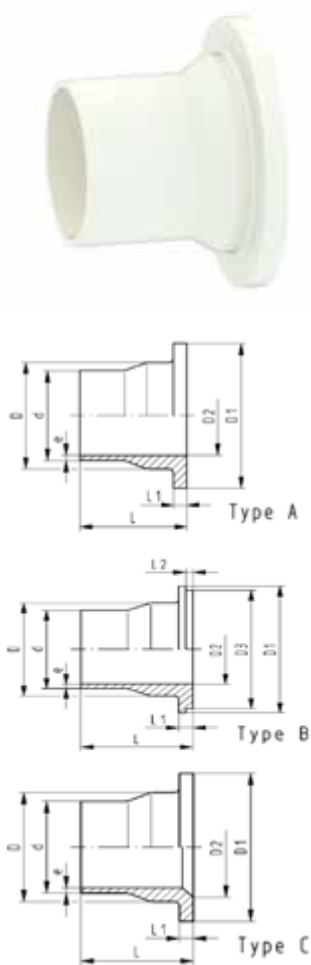
SYGEF ECTFE Vorschweissbund ISO gerillt SDR21/PN10

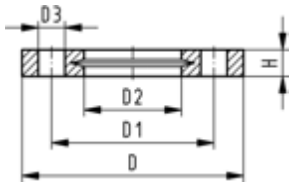
Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	21	IR	737 798 106	38,78	0,029
25	20	10	21	IR	737 798 107	42,98	0,044
32	25	10	21	IR	737 798 108	47,92	0,066
40	32	10	21	IR	737 798 109	80,73	0,096
50	40	10	21	IR	737 798 110	113,40	0,146
63	50	10	21	IR	737 798 111	135,99	0,215
75	65	10	21	IR	737 798 112	234,09	0,325
90	80	10	21	IR	737 798 113	331,80	0,397
110	100	10	21	IR	737 798 114	509,90	0,573

e (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Typ
1,9	26	45	15		54	6	53	A
1,9	32	58	20	54	56	7	4	B
2,4	40	68	26	63	58	7	4	B
2,4	49	78	34	73	68	8	4	B
3,0	60	88	43	82	69	8	4	B
3,0	75	102	56		72	9		A
3,6	89	122	66		80	10		A
4,3	105	138	78	133	81	12	4	B
5,3	125	158	100		81	13		C





Losflansch PP-V (Vollkunststoff) metrisch Für Muffensysteme metrisch und BS

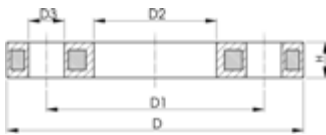
Ausführung:

- Moderner Vollkunststoff Flansch PP-GF (30% glasfaserverstärkt)
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Für d25 - d50 und d90 Spezial Vorschweissbund ANSI verwenden

AL: Anzahl der Bohrungen

d (mm)	DN (mm)	d (inch)	PN (bar)	Loch- kreise	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15		16	PN10	727 700 406	21,21	2 34 238 030	0,093
25	20		16	PN10	727 700 407	23,39	2 34 238 030	0,120
32	25		16	PN10	727 700 408	29,43	2 34 238 030	0,151
40	32		16	PN10	727 700 409	34,89	2 34 238 030	0,244
50	40		16	PN10	727 700 410	41,56	2 34 238 030	0,297
63	50		16	PN10	727 700 411	52,28	2 34 238 030	0,362
75	65		16	PN10	727 700 412	58,09	2 34 238 030	0,487
90	80		16	PN10	727 700 513	70,66	2 34 238 031	0,544
110	100		16	PN10	727 700 514	96,10	2 34 238 031	0,643

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Hmax (mm)	M	AL
20	95	65	28	14	16	M12	4
25	105	75	34	14	17	M12	4
32	115	85	42	14	18	M12	4
40	140	100	51	18	20	M16	4
50	150	110	62	18	22	M16	4
63	165	125	78	18	24	M16	4
75	185	145	92	18	26	M16	4
90	200	160	108	18	27	M16	8
110	220	180	128	18	28	M16	8



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- Werkstoff: PP (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759

AL: Anzahl der Bohrungen

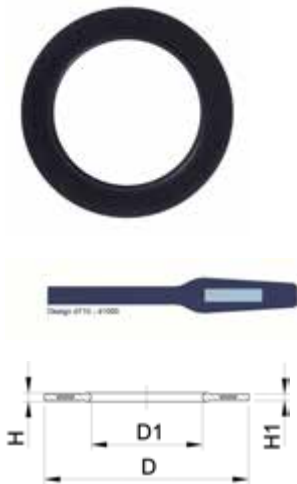
* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

d	Zoll	DN	PN	Code	EUR	PF	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)				(kg)
20		15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
25		20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
32		25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40		32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50		40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	2	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900
75		65	16	727 700 212	59,75	2 34 238 020	1,110
90		80	16	727 700 313	72,52	2 34 238 022	1,390
110		100	16	727 700 314	98,82	2 34 238 022	1,407

d	Lochkreise	D	D1	D2	D3	AL	Hmax	M
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	
20	PN10	95	65	28	14	4	12	M12
25	PN10	105	75	34	14	4	12	M12
32	PN10	115	85	42	14	4	16	M12
40	PN10	140	100	51	18	4	16	M16
50	PN10	150	110	62	18	4	20	M16
63	PN10	165	125	78	18	4	20	M16
75	PN10	185	145	92	18	4	20	M16
90	PN10	200	160	108	18	8	20	M16
110	PN10	220	180	128	18	8	20	M16

Profil-Flanschdichtung, metrisch EPDM / FKM



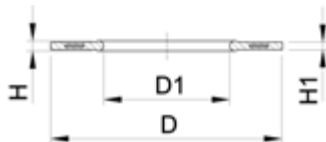
Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
 - Härte: 70° Shore **EPDM**, 75° Shore **FKM**
 - **EPDM**: DVGW geprüft nach Merkblatt WasserW 270, KTW-Empfehlung
 - Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
 - Werkstoff Stahleinlage: Kohlenstoffstahl
 - Gummi-Stahl Körper kombiniert mit Gummi Profil-Dichtschnur bis d630
 - Gummi-Stahl-Körper ideal für grosse Dimensionen (d710 - d1000)
- di VSB/BB zeigt die passenden Innendurchmesser der Vorschweissbunde/Bundbuchsen

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	PF
16	10	16	748 440 705	21,12	2 30 162 037
20	15	16	748 440 706	21,39	2 30 162 037
25	20	16	748 440 707	22,40	2 30 162 037
32	25	16	748 440 708	23,08	2 30 162 037
40	32	16	748 440 709	23,89	2 30 162 037
50	40	16	748 440 710	24,74	2 30 162 037
63	50	16	748 440 711	25,85	2 30 162 037
75	65	16	748 440 712	26,11	2 30 162 037
90	80	16	748 440 713	27,89	2 30 162 037
110	100	16	748 440 714	31,23	2 30 162 037

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16	10	749 440 705	77,89	2 30 162 038	0,012
20	15	749 440 706	79,44	2 30 162 038	0,013
25	20	749 440 707	79,84	2 30 162 038	0,014
32	25	749 440 708	83,14	2 30 162 038	0,019
40	32	749 440 709	86,50	2 30 162 038	0,026
50	40	749 440 710	89,83	2 30 162 038	0,039
63	50	749 440 711	92,62		0,050
75	65	749 440 712	93,69	2 30 162 038	0,082
90	80	749 440 713	99,18	2 30 162 038	0,083
110	100	749 440 714	112,92	2 30 162 038	0,127

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	Passend für	H (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	d (mm)	di VSB/BB (mm)
16	10	46	6 - 16	4	3	16		
20	15	51	10 - 20	4	3	20	20	10 - 20
25	20	61	12 - 22	4	3	22	25	12 - 22
32	25	71	18 - 28	4	3	28	32	18 - 28
40	32	82	30 - 40	4	3	40	40	30 - 40
50	40	92	36 - 46	4	3	46	50	36 - 46
63	50	107	48 - 58	5	4	58	63	48 - 58
75	65	127	59 - 69	5	4	69	75	59 - 69
90	80	142	73 - 84	5	4	84	90	73 - 84
110	100	162	94 - 104	6	5	104		

Profil-Flanschdichtung, metrisch
MPTFE Hülle / EPDM innen

Ausführung:

- Passend zu allen metrischen GF Bundbuchsen und Vorschweissbunden
- Zentrierung über Innendurchmesser Schraubenkranz
- Hülle aus modifizierten PTFE mit Diffusionsperre
- Ideal für aggressive Chemikalien, High-Purity und LABS konform / silikonfrei (gem. VDMA Test)
- EPDM Profil-Flanschdichtung innen
- Einzeln in Beuteln verpackt
- Für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet (konform mit FDA 21 § 177.15 50)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	D (mm)	Passend für	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
20	15	16	747 440 706	75,17	51	10 - 20	20	4	3
25	20	16	747 440 707	85,92	61	12 - 22	22	4	3
32	25	16	747 440 708	85,92	71	18 - 28	28	4	3
40	32	16	747 440 709	90,62	82	30 - 40	40	4	3
52	40	16	747 440 710	102,39	92	36 - 46	46	4	3
63	50	16	747 440 711	126,78	107	48 - 58	58	5	4
75	65	16	747 440 712	149,31	127	59 - 69	69	5	4
90	80	16	747 440 713	162,42	142	73 - 84	84	5	4
110	100	16	747 440 714	193,76	162	94 - 104	104	6	5

ECTFE Armaturen

PF 2 35 540 801



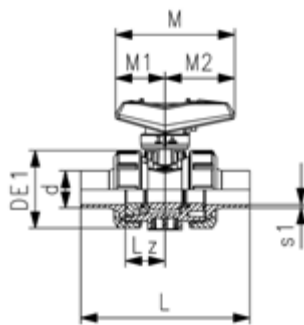
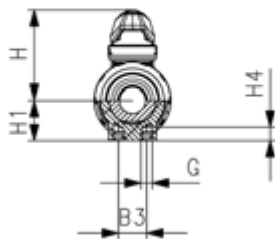
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit ECTFE Stumpfschweisstutzen IR metrisch

Ausführung:

- Serienmässig abschliessbar
- Kugeldichtung aus PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen aus Edelstahl für die Befestigung der Armatur
- z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung inkl. LED Sensor (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	16	185	175 546 212	551,61	1	0,197
25	20	¾	16	350	175 546 213	649,83	1	0,302
32	25	1	16	700	175 546 214	800,36	1	0,431
40	32	1 ¼	16	1000	175 546 215	1.108,85	1	0,760
50	40	1 ½	16	1600	175 546 216	1.590,20	1	1,011
63	50	2	16	3100	175 546 217	2.238,18	1	1,856
75	65	2 ½	16	5000	175 546 218	4.381,27	1	6,300
90	80	3	16	7000	175 546 219	5.634,33	1	9,500
110	100	4	16	11000	175 546 220	7.055,25	1	15,000

d (mm)	G (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H4 (mm)	Lz (mm)	M (mm)	M2 (mm)	M1 (mm)	s1 (mm)	L (mm)	B3 (mm)	DE1 (mm)
20	M6	60,5	27	12	28	82	35	47	1,9	130	25	50
25	M6	74,0	30	12	33	106	44	62	2,3	143	25	58
32	M8	80,0	36	12	36	106	44	62	3,0	150	25	68
40	M8	95,0	44	15	43	131	57	74	3,7	171	45	84
50	M8	101,5	51	15	45	131	57	74	4,6	191	45	97
63	M8	116,5	64	15	51	152	66	86	5,8	220	45	124
75	M8	169,0	85	15	68	270	64	205	8,2	266	70	166
90	M8	180,0	105	15	71	270	64	205	10,0	264	70	200
110	M12	194,0	123	22	82	326	71	255	12,0	301	120	238

Zubehör ECTFE Armaturen

PF 2 60 B78 998

SYGEF ECTFE Anschlussstück SDR21 PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Geeignet für Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	D	L	L1	L2	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	10	21	IR	177 483 048	66,12	0,019	38	52	4	35	1,9
25	20	10	21	IR	177 483 049	73,29	0,026	44	54	5	35	1,9
32	25	10	21	IR	177 483 050	81,71	0,043	53	56	5	35	2,4
40	32	10	21	IR	177 483 051	129,33	0,065	65	67	5	45	2,4
50	40	10	21	IR	177 483 052	181,70	0,100	77	68	6	45	3,0
63	50	10	21	IR	177 483 053	261,45	0,150	99	71	7	45	3,0
75	65	10	21	IR	177 483 054	350,87	0,348	125	65	9	40	3,6
90	80	10	21	IR	177 483 055	522,21	0,507	150	62	10	31	4,3
110	100	10	21	IR	177 483 056	764,29	0,820	180	69	11	37	5,3

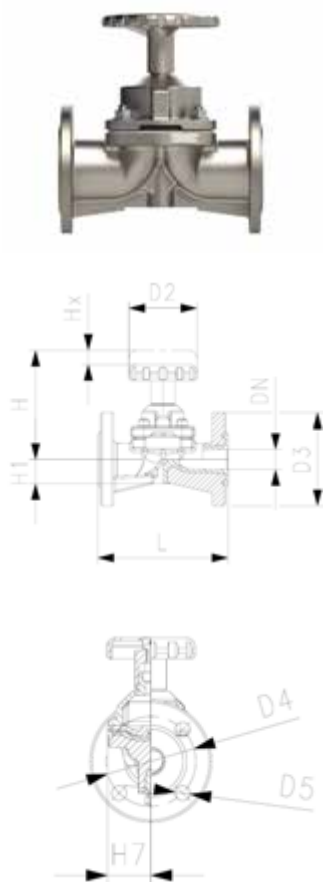
ECTFE Membranventil Typ SDV

PF 3 39 D52 001

SYGEF ECTFE Typ SDV Membranventil mit Handrad

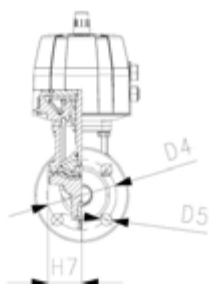
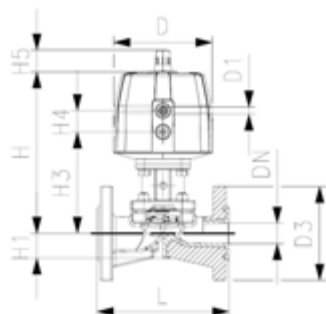
Ausführung:

- ISO/ DIN Flanschanschluss
- Material: PFA ausgekleideter SSt Ventilkörper, PTFE-T/FKM Membrane



Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	Gewicht (kg)
½	20	15	10	130	160 144 106	882,25	2,5
¾	25	20	10	167	160 144 107	1.006,41	3,0
1	32	25	10	250	160 144 108	1.104,48	3,8
1 ¼	40	32	10	375	160 144 109	1.413,78	5,2
1 ½	50	40	10	617	160 144 110	1.635,95	7,4
2	63	50	10	1083	160 144 111	1.914,82	9,7
2 ½	75	65	10	1583	160 144 112	2.672,90	13,5
3	90	80	8	2233	160 144 113	3.605,22	18,0
4	110	100	7	3333	160 144 114	5.339,23	30,0

L (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H7 (mm)	Hub = Hx (mm)	Umdr.	Schaft
130	85	95	65	14	115	24	36	8	4,5	PFA lined SSt
150	85	105	75	14	117	26	36	8	4,5	PFA lined SSt
160	85	115	85	14	124	30	41	10	5,5	PFA lined SSt
180	85	140	100	18	134	35	52	12	7,0	PFA lined SSt
200	120	150	110	18	173	41	56	24	12,0	PFA lined SSt
230	120	165	125	18	186	44	70	30	15,0	PFA lined SSt
290	180	185	145	18	208	55	82	30	12,0	PFA lined SSt
310	180	200	160	18	233	60	100	34	13,5	PFA lined SSt
350	250	220	180	18	282	72	123	40	13,5	PFA lined SSt

**Ausführung:**

- ISO/ DIN Flanschanschluss
- Material: PFA ausgekleideter SSSt Ventilkörper, PTFE-T/FKM Membrane
- mit pneumatischem Antrieb

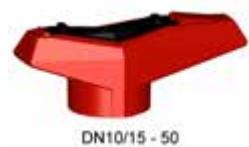
Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Code	EUR	Gewicht (kg)
1/2	20	15	10	130	160 144 206	2.046,01	4,8
3/4	25	20	10	167	160 144 207	2.189,29	5,3
1	32	25	10	250	160 144 208	2.294,86	6,4
1 1/4	40	32	10	375	160 144 209	3.358,39	7,8
1 1/2	50	40	10	617	160 144 210	3.634,56	13,9
2	63	50	10	1083	160 144 211	3.983,94	16,0
2 1/2	75	65	10	1583	160 144 212	6.743,78	19,8
3	90	80	8	2233	160 144 213	7.884,94	32,8
4	110	100	7	3333	160 144 214	11.253,04	46,7

L (mm)	D (mm)	D1 (inch)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H7 (mm)	Schaft
130	120	1/2	95	65	14	211	24	115	26	23	36	PFA lined SSSt
150	120	1/2	105	75	14	213	26	117	26	23	36	PFA lined SSSt
160	120	1/2	115	85	14	227	30	123	26	23	41	PFA lined SSSt
180	150	1/2	140	100	18	253	35	141	36	36	52	PFA lined SSSt
200	180	1/2	150	110	18	284	41	154	37	36	56	PFA lined SSSt
230	180	1/2	165	125	18	302	44	159	37	36	70	PFA lined SSSt
290	280	1/2	185	145	18	366	55	182	24	46	82	PFA lined SSSt
310	280	1/2	200	160	18	373	60	200	24	46	100	PFA lined SSSt
350	335	1/2	220	180	18	448	72	267	24	46	123	PFA lined SSSt

Zubehör für Hand- und Automatikarmaturen

	1. Zubehör Kugelhahn Typ 546 Pro & Typ 543 Pro	318
	2. Anschlusssteile für Kugelhähne, Rückschlagventile, Be- und Entlüfter	330
	3. Zubehör Membranventile	343
	4. Zubehör Absperrklappe Typ 565	357
	5. Zubehör Absperrklappen Typ 567, Typ 578	365
	6. Zubehör Druckregelventile Typ 582 / Typ 586	370
	7. Zubehör Elektrische Antriebe	373
	8. Zubehör Pneumatische Antriebe	381
	9. Pneumatik Komponenten	395
	10. Zubehör Magnetventile PV95 und PV96	399
	11. Zubehör Schwebekörper Durchflussmesser	406

1. Zubehör Kugelhahn Typ 546 Pro & Typ 543 Pro



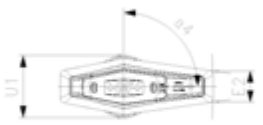
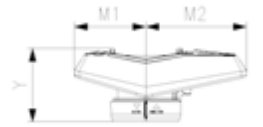
Hebel

Für Kugelhahn Typ 546, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Standard Hebel rot Code	EUR	PF	Standard Hebel schwarz Code	EUR	PF
16	10	$\frac{3}{8}$	167 484 088	20,20	2 31 798 999	167 484 076	23,15	2 31 798 999
20	15	$\frac{1}{2}$	167 484 088	20,20	2 31 798 999	167 484 076	23,15	2 31 798 999
25	20	$\frac{3}{4}$	167 484 089	21,28	2 31 798 999	167 484 077	24,13	2 31 798 999
32	25	1	167 484 090	25,09	2 31 798 999	167 484 078	29,40	2 31 798 999
40	32	1 $\frac{1}{4}$	167 484 091	24,16	2 31 798 999	167 484 079	32,24	2 31 798 999
50	40	1 $\frac{1}{2}$	167 484 092	29,20	2 31 798 999	167 484 080	41,29	2 31 798 999
63	50	2	167 484 093	35,91	2 31 798 999	167 484 081	47,65	2 31 798 999
75	65	2 $\frac{1}{2}$	167 484 094	85,04	2 31 798 999	167 484 082	85,04	2 31 798 999
90	80	3	167 484 095	85,04	2 31 798 999	167 484 083	85,04	2 31 798 999
110	100	4	167 484 096	125,32	2 31 798 999	167 484 084	125,32	2 31 798 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Multifunktions-Hebel Code	EUR	PF
16	10	$\frac{3}{8}$	167 484 100	82,34	2 31 798 999
20	15	$\frac{1}{2}$	167 484 100	82,34	2 31 798 999
25	20	$\frac{3}{4}$	167 484 101	89,87	2 31 798 999
32	25	1	167 484 102	101,05	2 31 798 999
40	32	1 $\frac{1}{4}$	167 484 103	113,88	2 31 798 999
50	40	1 $\frac{1}{2}$	167 484 104	122,95	2 31 798 999
63	50	2	167 484 105	138,75	2 31 798 999
75	65	2 $\frac{1}{2}$	161 486 689	160,40	2 31 567 998
90	80	3	161 486 690	206,11	2 31 567 998
110	100	4	161 486 691	248,74	2 31 567 998

PF 2 31 798 999



Hebel 546 Pro

Ausführung:

- Ersatzteil für Kugelhahn 546 Pro
- Serienmässig abschließbar
- Hebel mit integriertem Werkzeug für die Montage und Demontage des Einschraubteils

Anmerkung:

Nur mit Kugelhahn Typ 546 Pro kompatibel

DN (mm)	d (mm)	Hebel 546 Pro Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	U1 (mm)	E2 (mm)	a4
10-15	16 - 20	198 546 400	16,73	1	0,100	35	47	34	34	11	90°
20	25	198 546 401	17,61	1	0,100	44	62	45	43	14	90°
25	32	198 546 402	20,77	1	0,100	44	62	45	43	14	90°
32	40	198 546 403	23,00	1	0,100	57	74	51	50	21	90°
40	50	198 546 404	27,82	1	0,100	57	74	51	50	21	90°
50	63	198 546 405	34,20	1	0,100	66	86	54	54	22	90°
65	75	198 546 406	123,53	1	0,100	63	205	79	84	26	90°
80	90	198 546 407	133,75	1	0,100	63	205	79	84	26	90°
100	110	198 546 408	165,33	1	0,100	71	255	79	102	25	90°

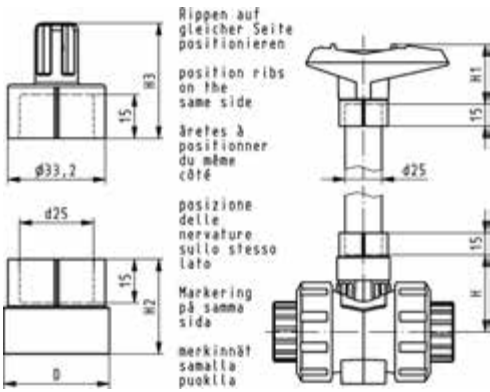
Hebelverlängerung 546 Pro und 543 Pro PVC-U metrisch



Ausführung:

- Für Kugelhahn Typ 546 Pro und 543 Pro
- Bestehend aus Adapterstücken für Hegelanschluss und Zapfenanschluss
- Rohrzwischenstück PVC-U in gewünschter Länge muss kundenseitig beschafft werden

DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D (mm)
10 - 15	16 - 20	161 486 435	88,11	1	0,030	41	52	29	36	26
20 - 25	25 - 32	161 486 436	90,92	1	0,029	50	62	32	39	36
32 - 40	40 - 50	161 486 437	108,72	1	0,045	65	76	34	44	40
-- 50	-- 63	161 486 438	113,88	1	0,059	84	87	37	48	44



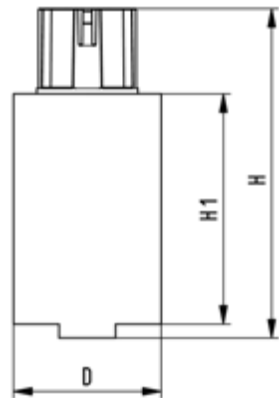
Hebelverlängerung für Kugelhahn 546 Pro PVC-U
DN65 - DN100



Ausführung:

- Höhe variierbar
- Verwendung mehrerer Module aufeinander möglich

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H (mm)	D (mm)	H1 (mm)
75 - 90	65 - 80	161 490 920	487,13	1	0,323	143	58	100
-- 110	-- 100	161 490 921	464,23	1	0,413	143	64	100



PF 2 31 798 999



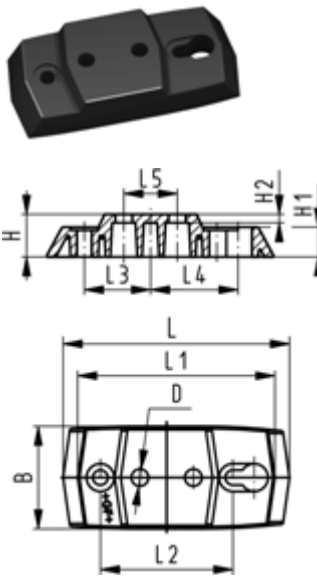
**Schlossadapter
Für Kugelhahn Typ 546 Pro**

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Adaption für Schlösser bis zu 7mm Schliessbügeldurchmesser
- Hält bis zu 2 Vorhängeschlösser

DN (mm)	Code	EUR	SP
10-50	198 546 099	71,86	1

PF 2 31 798 999



Befestigungsplatte 546 Pro und 543 PP-GF

- Inklusive 2 Befestigungsschrauben, die Befestigungsplatte agiert als Montageelement zur Wandmontage

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 32	10 - 25	167 484 110	20,13	0,054
40 - 63	32 - 50	167 484 111	26,61	0,066

d-d (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
16 - 32	48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
40 - 63	54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45

PF 2 31 798 999

Gewindebuchse

Ausführung:

- * 1 Beutel mit 10 Stück
- Werkstoff A2
- Zur Nachrüstung der Befestigung Kugelhahn Type 546

	d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	A (mm)	E (mm)	L (mm)
	16 - 32	161 486 014	Auf Anfrage	0,002	6	10	12
*	16 - 32	161 486 538	111,17	0,020	6	10	12
	40 - 90	161 481 448	Auf Anfrage	0,005	8	12	15
*	40 - 90	161 486 539	136,14	0,020	8	12	15
*	-- 110	161 486 540	301,69	0,020			

**Option:**

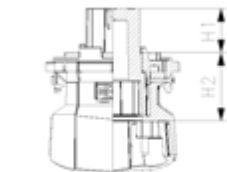
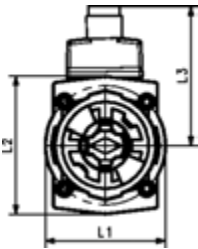
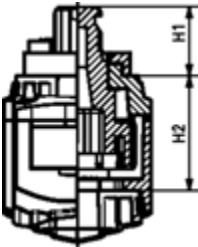
- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro, 523 Pro
- Material: SAN
- UV-, Witterungs- und Chemikalienbeständig
- Ermöglicht Ventilkennzeichnung in Verbindung mit perforierten Druckbögen
- Perforierte Druckbögen sind nicht inklusive (je nach Dimension siehe 198 807 231 - 198 807 236)

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Menge
16 - 20	10 - 15	$\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$	198 807 221	12,17	10 Stk.
25 - 32	20 - 25	$\frac{3}{4}$ - 1	198 807 222	14,60	10 Stk.
40 - 50	32 - 40	1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$	198 807 223	14,60	5 Stk.
63	50	2	198 807 224	18,24	5 Stk.
75 - 90	65 - 80	2 $\frac{1}{2}$ - 3	198 807 225	249,18	5 Stk.
110	100	4	198 807 226	249,18	5 Stk.

**Option:**

- Zubehör zum Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro, 523 Pro
- Material: DIN A4 Polymer-Folie
- UV-, Witterungs- und Chemikalienbeständig
- Ermöglicht Ventilkennzeichnung in Verbindung mit transparentem Hebelclip
- Kann mit Laserdrucker oder von Hand beschriftet werden
- Transparente Hebelclips sind nicht inklusive (je nach Dimension siehe 198 807 221 - 198 807 226)

d-d (mm)	DN-DN (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	Menge
16 - 20	10 - 15	$\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$	198 807 231	182,99	25 Bögen à 48 Labels
25 - 32	20 - 25	$\frac{3}{4}$ - 1	198 807 232	182,99	25 Bögen à 24 Labels
40 - 50	32 - 40	1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$	198 807 233	182,99	25 Bögen à 18 Labels
63	50	2	198 807 234	182,99	25 Bögen à 11 Labels
75 - 90	65 - 80	2 $\frac{1}{2}$ - 3	198 807 235	225,63	25 Bögen à 6 Labels
110	100	4	198 807 236	225,63	25 Bögen à 4 Labels
16 - 20	10 - 15	$\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$	198 807 241	605,15	100 Bögen à 48 Labels
25 - 32	20 - 25	$\frac{3}{4}$ - 1	198 807 242	605,15	100 Bögen à 24 Labels
40 - 50	32 - 40	1 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$	198 807 243	605,15	100 Bögen à 18 Labels
63	50	2	198 807 244	605,15	100 Bögen à 11 Labels
75 - 90	65 - 80	2 $\frac{1}{2}$ - 3	198 807 245	Auf Anfrage	100 Bögen à 6 Labels
110	100	4	198 807 246	Auf Anfrage	100 Bögen à 4 Labels



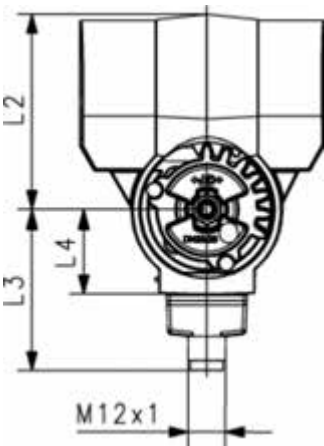
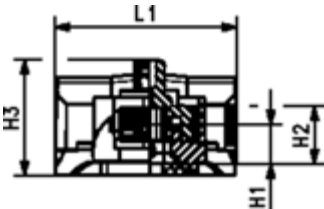
**Manuelle Schnittstelle
Für Kugelhahn Typ 546 Pro & Typ 543 Pro**

Ausführung:

- Zubehör für manuellen Kugelhahn Typ 546 Pro und Typ 543 Pro,manuelle Schnittstelle agiert als Zwischenelement zur Installation eines digitalen Rückmelders (Doppelsensor) für handbetätigte Kugelhähne
- Stellungsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED (PNP, NPN und NAMUR) möglich

Kugelhahn 543 Pro benötigt einen zusätzlichen Distanzring (DN10-15: 198543000, DN20-25: 198543001, DN32-40: 198543002, DN50: 198543003)

DN (mm)	d (mm)	Manuelle Schnittstelle Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
10 - 15	16 - 20	198 546 102	53,04	1	0,042	15	32	37	44	46
20 - 25	25 - 32	198 546 103	57,12	1	0,052	20	32	41	47	48
32 - 40	40 - 50	198 546 105	83,64	1	0,097	23	33	53	60	54
50	63	198 546 107	91,80	1	0,111	26	36	56	62	55
65 - 80	75 - 90	198 546 108	173,40	1	0,111	34	52	103	103	58
100	110	198 546 109	204,00	1	0,111	34	52	103	103	58



Ausführung:

- Manuelle Federrückstelleinheit ("Totmann-Hebel") stellt sicher, dass das Ventil nach dem Betätigen in die Geschlossen-Position fährt
- Für sichere Probeentnahmen, Dosieren, Reinigen oder Entleeren
- Nachrüstbar auf Kugelhahn Typ 546 Pro & Typ 543 Pro

Option:

- Doppelsensor zur Positionsrückmeldung

Anmerkung:

*optionales Zubehör für einen grösseren Hebel für höhere Betätigungsmomente

DN (mm)	Code	EUR
10 - 15	198 546 082	91,40
20 - 25	198 546 083	116,80

L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Adapter for bigger lever*	H3 (mm)	Bigger size lever*
74	42,5	46,0	22	11,0	20,0	M198546088	42,5	167484549DN20
79	63,0	51,5	27	17,5	25,5	M198546089	50,5	167484551DN32

Schnittstellen Modul Automatik für GF Antriebe (EA/PA/PPA) Für Kugelhahn Typ 546/543 Pro

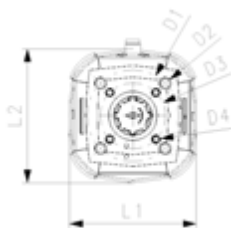
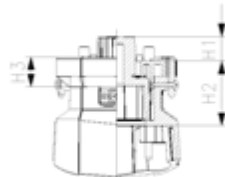
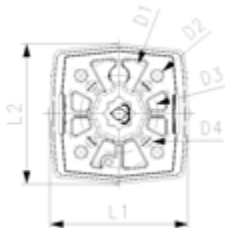
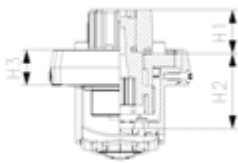
Ausführung:

- Schnittstellenmodul handelt als Schnittstelle zwischen GF Stellantrieben und Kugelhähnen
- Stellungsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED (PNP, NPN und NAMUR) möglich
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Schnittstellenmodul agiert als Zwischenelement für GF Stellantriebe
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör DN10-50)
- Elektrische Stellungsrückmeldung: Doppelsensor mit LED (PNP, NPN, NAMUR) standardmäßig für PPA-Schnittstelle möglich, auf Anfrage nur für EA-Schnittstelle

Kugelhahn 543 Pro benötigt einen zusätzlichen Distanzring (DN10-15: 198543000, DN20-25: 198543001, DN32-40: 198543002, DN50: 198543003)

PPA DN65-100 erfordert ein Schnittstellenmodul sowie einen Montagesatz (siehe unten) zur Montage des PPA auf den Kugelhahn

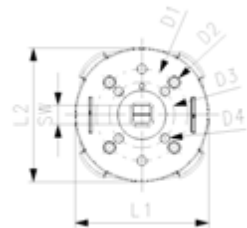
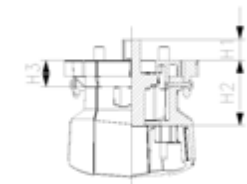
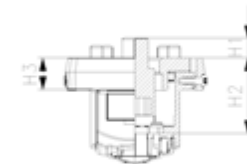
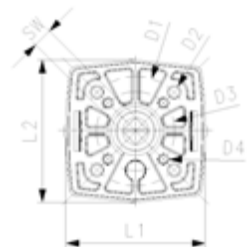
*DN32-DN50 kann auch für PA11 und PA21 verwendet werden



DN (mm)	d (mm)	Schnittstelle für PPA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 15	16 - 20	198 546 162	49,29	1	0,130
20	25	198 546 163	51,06	1	0,105
25	32	198 546 164	52,00	1	0,105
32	40	198 546 135	70,32	1	0,001
40	50	198 546 136	72,06	1	1,000
50	63	198 546 137	73,76	1	1,000
if PPA40	65 - 80	198 546 165	186,37	1	0,001
if PPA80	65 - 80	198 546 166	186,37	1	0,135
100	110	198 546 167	249,74	1	0,001

	DN (mm)	Schnittstelle für EA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	10 - 15	198 546 142	49,29	1	0,100
	20	198 546 143	51,06	1	0,100
	25	198 546 144	52,00	1	0,105
	32	198 546 145	57,07	1	0,140
	40	198 546 146	62,28	1	0,140
	50	198 546 147	61,84	1	0,140
if PPA40	65 - 80	198 546 148	257,24	1	0,140
if PPA80	65 - 80		Auf Anfrage		
	100	198 546 149	344,71	1	0,140

	DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2	D3 (mm)	D4
	10 - 15	16	35	17	65	65	50	M6	36	M5
	20	16	35	17	65	65	50	M6	36	M5
	25	16	35	17	65	65	50	M6	36	M5
	32	18	33	15	72	79	50	M6		
	40	18	33	15	72	79	50	M6		
	50	18	36	15	72	79	50	M6		
if PPA40	65 - 80	19	49	23	92	91	70	M8	50	M6
if PPA80	65 - 80	19	49	23	92	91	70	M8	50	M6
	100	18	49	23	97	103	70	M8	50	M6



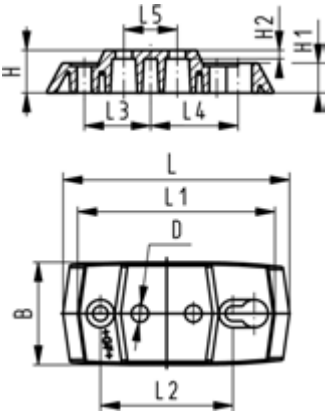
Schnittstellen-Modul Automatik für Norm Antriebe
Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Schnittstellen-Modul agiert als Zwischenelement für elektrische und pneumatische Fremd-antriebe mit Schnittstelle nach EN ISO 5211
- Inklusive transparentem Beschriftungsclip
- Keine Möglichkeit zur Positionsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED

DN (mm)	d (mm)	Norm Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN 10-15 SW09, F03/F05	16 - 20	198 546 122	145,78	1	0,111
DN 10-15 SW11/14, F03/F05	16 - 20	198 546 123	154,37	1	0,111
DN 20-25 SW09, F03/F05	25 - 32	198 546 124	162,95	1	0,120
DN 20-25 SW11/14, F03/F05	25 - 32	198 546 125	171,52	1	0,120
DN 32-40 SW11/14, F05	40 - 50	198 546 126	180,39	1	0,130
DN 50 SW11/14, F05	63	198 546 127	188,69	1	0,130

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D4 (mm)	D3 (mm)
9	35	15	65	65	50	M6	M5	36
11	35	15	65	65	50	M6	M5	36
9	35	15	65	65	50	M6	M5	36
11	35	15	65	65	50	M6	M5	36
11	33	13	72	79	50	M6	M5	36
11	36	13	72	79	50	M6	M5	36

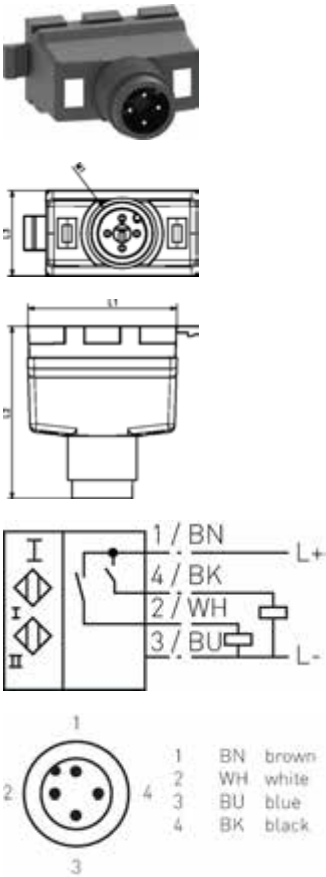


Befestigungsplatte für Kugelhahn Typ 546 Pro und Typ 543 Pro

- Inklusive 2 Befestigungsschrauben, die Befestigungsplatte agiert als Montageelement zur Wandmontage

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3/8 - 1	10 - 25	16 - 32	167 484 110	20,13	1	0,054
1 1/4 - 2	32 - 50	40 - 63	167 484 111	26,61	1	0,066

B (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)
48	8	20	14	4	106	92	62	31	41	25
54	9	20	14	4	149	134	104	52	62	45



Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Kugelhahn Typ 546 Pro, Typ 543 Pro und Absperrklappe Typ 565

Ausführung:

- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse
- Kabel Dosen verfügbar – siehe 198546150 – 154
- Namur Version hat ATEX und IECEx Zertifizierung

Spezifikationen:

- Gehäusematerial: PBTGF20
Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)
Ausgangstyp: PNP or NPN
- Ausgangspolarität: DC
- Ausgangstyp: 3-kabelig
- Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
 - Verpolungsschutz: alle Verbindungen
- Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$
- Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA
 - Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C
- Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$
- Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
MTTF_a948 a
- Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
 - Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
- Umgangstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$
 - Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C
 - Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA
 - Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$
 - Verpolungsschutz: alle Verbindungen
 - MTTF_a: 780 a
 - Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
 - Ausgangstyp: 3 Draht
 - Ausgangspolarität: DC
 - Ausgangstyp: PNP
 - Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)
 - Gehäusematerial: PBTGF20

Anmerkung:

*NAMUR sensor funktioniert nicht mit 565
Bei handbetätigten Ventilen wird zusätzlich ein Schaltring (Artikelnummer 199565900-199565003) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

LED Signal Colour	Electrical connetion	Ausgang	PNP Code	EUR
Closed: green / open: red	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 001	219,30
Closed: red / open: green	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 002	219,30

LED Signal Colour	NPN Code	EUR	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M
Closed: green / open: red	198 546 005	219,30	198 546 004	372,30	26	30	15	M12
Closed: red / open: green	198 546 006	219,30	198 546 003	372,30	26	30	15	M12

Specifications	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	Inductive
Output circuit	PNP, NPN 2x NO contact	NAMUR 2x NC contact
Hysteresis	Typical 5%	Typical 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Switching status display	Output 1 / 2	Output 1 / 2
Art. Nr. 198546001 PNP	LED red / green	
Art. Nr. 198546002 PNP	LED green / red	
Art. Nr. 198546005 NPN	LED red / green	
Art. Nr. 198546006 NPN	LED green / red	
Art. Nr. 198546003 NAMUR		LED green / red
Art. Nr. 198546004 NAMUR		LED red / green
Supply voltage range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (I _r)	0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C	
No-load supply current (I ₀)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short-circuit proof		yes
Reverse polarity protected		yes
Protection class		IP67
Housing material		PBTGF20
Operating temperature		-25...70 °C (-13...158°F)
Connection		4-pin, M12x1
NAMUR version Approvals/certificates	Safety integrity level: SIL 2 IECEX TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TÜV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	

PF 2 31 798 999



Anschlusskabel Für Doppelsensor Kugelhahn Typ 546 Pro/543 Pro und Absperrklappe 565/567/578

Ausführung:

- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000

Standards: IEC 61076-2-101:2008

Umgebungstemperatur

- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)

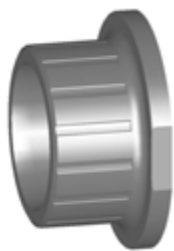
- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)

Verschmutzungsgrad: 3

Code	EUR	Model
198 546 150	57,99	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	73,75	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	106,26	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	88,51	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	136,29	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

2. Anschlusssteile für Kugelhähne, Rückschlagventile, Be- und Entlüfter



Klebestutzen/Klebemuffen

Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfter Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U metrisch (G01) Code	EUR	PF	PVC-U BS (G04) Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 490 666	6,36	2 31 546 999	161 490 734	7,54	2 31 546 999
20	15	1/2	161 490 667	6,36	2 31 546 999	161 490 735	7,54	2 31 546 999
25	20	3/4	161 490 668	7,54	2 31 546 999	161 490 736	9,45	2 31 546 999
32	25	1	161 490 669	10,32	2 31 546 999	161 490 737	12,50	2 31 546 999
40	32	1 1/4	161 490 670	13,37	2 31 546 999	161 490 738	15,80	2 31 546 999
50	40	1 1/2	161 490 671	21,82	2 31 546 999	161 490 739	25,36	2 31 546 999
63	50	2	161 490 672	36,68	2 31 546 999	161 490 740	43,40	2 31 546 999
75	65	2 1/2	161 490 673	72,59	2 31 546 999	161 490 673	72,59	2 31 546 999
90	80	3	161 490 674	90,56	2 31 546 999	161 490 742	90,56	2 31 546 999
110	100	4	161 490 675	108,66	2 31 546 999	161 490 743	108,66	2 31 546 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U ASTM (G03) Code	EUR	PF	PVC-C metrisch (G11) Code	EUR	PF
16	10	3/8	161 490 712	7,54	2 31 546 999	163 481 275	12,23	2 32 541 999
20	15	1/2	161 490 713	7,54	2 31 546 999	163 481 276	12,23	2 32 541 999
25	20	3/4	161 490 714	9,45	2 31 546 999	163 481 277	14,27	2 32 541 999
32	25	1	161 490 715	12,50	2 31 546 999	163 481 278	14,50	2 32 541 999
40	32	1 1/4	161 490 716	15,80	2 31 546 999	163 481 279	23,83	2 32 541 999
50	40	1 1/2	161 490 717	25,36	2 31 546 999	163 481 280	38,21	2 32 541 999
63	50	2	161 490 718	43,40	2 31 546 999	163 481 281	44,82	2 32 541 999
75	65	2 1/2	161 490 719	72,59	2 31 546 999	163 481 282	100,20	2 32 541 999
90	80	3	161 490 720	90,56	2 31 546 999	163 481 283	125,04	2 32 541 999
110	100	4	161 490 721	108,66	2 31 546 999	163 481 284	150,28	2 32 541 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C ASTM (G13) Code	EUR	PF	ABS metrisch (G20) Code	EUR	PF
16	10	3/8	163 481 311	14,27	2 32 541 999	169 480 775	8,85	2 33 542 999
20	15	1/2	163 481 312	14,27	2 32 541 999	169 480 776	8,85	2 33 542 999
25	20	3/4	163 481 313	16,17	2 32 541 999	169 480 777	9,11	2 33 542 999
32	25	1	163 481 314	16,95	2 32 541 999	169 480 778	15,69	2 33 542 999
40	32	1 1/4	163 481 315	27,25	2 32 541 999	169 480 779	21,38	2 33 542 999
50	40	1 1/2	163 481 316	43,68	2 32 541 999	169 480 780	27,01	2 33 542 999
63	50	2	163 481 317	51,44	2 32 541 999	169 480 781	46,60	2 33 542 999
75	65	2 1/2	163 481 318	100,20	2 32 541 999	169 480 782	107,23	2 33 542 999
90	80	3	163 481 319	125,04	2 32 541 999	169 480 783	133,81	2 33 542 999
110	100	4	163 481 320	150,28	2 32 541 999	169 480 784	160,80	2 33 542 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS BS (G21) Code	EUR	PF
16	10	3/8	169 480 800	10,47	2 33 542 999
20	15	1/2	169 480 801	10,47	2 33 542 999
25	20	3/4	169 480 802	10,73	2 33 542 999
32	25	1	169 480 803	18,13	2 33 542 999
40	32	1 1/4	169 480 804	24,13	2 33 542 999
50	40	1 1/2	169 480 805	31,23	2 33 542 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS BS (G21) Code	EUR	PF
63	50	2	169 480 806	53,70	2 33 542 999
75	65	2 ½	169 480 782	107,23	2 33 542 999
90	80	3	169 480 808	133,81	2 33 542 999
110	100	4	169 480 809	160,80	2 33 542 999



Klebestutzen

Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfter Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	PVC-U metrisch (G05) Code	EUR	PF	PVC-C metrisch (G14) Code	EUR	PF
16	10	161 490 701	6,36	2 31 546 999	163 481 300	12,23	2 32 541 999
20	15	161 490 702	6,36	2 31 546 999	163 481 301	12,23	2 32 541 999
25	20	161 490 703	7,54	2 31 546 999	163 481 302	14,27	2 32 541 999
32	25	161 490 704	10,32	2 31 546 999	163 481 303	14,50	2 32 541 999
40	32	161 490 705	13,37	2 31 546 999	163 481 304	23,83	2 32 541 999
50	40	161 490 706	21,82	2 31 546 999	163 481 305	38,21	2 32 541 999
63	50	161 490 707	36,68	2 31 546 999	163 481 306	44,82	2 32 541 999
75	65	161 490 708	72,59	2 31 546 999	163 481 307	100,20	2 32 541 999
90	80	161 490 709	90,56	2 31 546 999	163 481 308	125,04	2 32 541 999
110	100	161 490 710	108,66	2 31 546 999	163 481 309	150,28	2 32 541 999



Gewindemuffe

Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-U Rp (G06) Code	EUR	PF	PVC-U Rp reinforced (G07) Code	EUR	PF
¾	10	161 490 690	14,27	2 31 546 999	161 490 825	38,84	2 31 546 999
½	15	161 490 691	14,27	2 31 546 999	161 490 826	45,24	2 31 546 999
¾	20	161 490 692	17,32	2 31 546 999	161 490 827	52,95	2 31 546 999
1	25	161 490 693	24,84	2 31 546 999	161 490 828	63,44	2 31 546 999
1 ¼	32	161 490 694	31,61	2 31 546 999	161 490 829	76,13	2 31 546 999
1 ½	40	161 490 695	47,78	2 31 546 999	161 490 830	90,94	2 31 546 999
2	50	161 490 696	71,22	2 31 546 999	161 490 831	111,96	2 31 546 999
2 ½	65	161 490 697	129,64	2 31 546 999			
3	80	161 490 698	284,77	2 31 546 999			
4	100	161 490 699	625,53	2 31 546 999			

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-U NPT (G09) Code	EUR	PF	PVC-C Rp (G15) Code	EUR	PF
¾	10	161 490 723	16,17	2 31 546 999	163 481 286	33,53	2 32 541 999
½	15	161 490 724	21,01	2 31 546 999	163 481 287	35,40	2 32 541 999
¾	20	161 490 725	24,84	2 31 546 999	163 481 288	36,42	2 32 541 999
1	25	161 490 726	31,61	2 31 546 999	163 481 289	38,60	2 32 541 999
1 ¼	32	161 490 727	40,01	2 31 546 999	163 481 290	52,10	2 32 541 999
1 ½	40	161 490 728	56,56	2 31 546 999	163 481 291	70,42	2 32 541 999
2	50	161 490 729	82,00	2 31 546 999	163 481 292	74,37	2 32 541 999
2 ½	65	161 490 730	129,64	2 31 546 999	163 481 293	148,77	2 32 541 999
3	80	161 490 731	284,77	2 31 546 999	163 481 294	163,55	2 32 541 999
4	100	161 490 732	625,53	2 31 546 999	163 481 295	168,85	2 32 541 999

Fortsetzung nächste Seite

Zoll (inch)	DN (mm)	PVC-C Rp reinforced (G16) Code	EUR	PF	PVC-C NPT (G17) Code	EUR	PF
¾	10	163 481 400	52,95	2 32 541 999	163 481 322	33,53	2 32 541 999
½	15	163 481 401	59,62	2 32 541 999	163 481 323	35,40	2 32 541 999
¾	20	163 481 402	65,97	2 32 541 999	163 481 324	36,42	2 32 541 999
1	25	163 481 403	69,16	2 32 541 999	163 481 325	38,60	2 32 541 999
1 ¼	32	163 481 404	90,94	2 32 541 999	163 481 326	52,10	2 32 541 999
1 ½	40	163 481 405	107,01	2 32 541 999	163 481 327	70,42	2 32 541 999
2	50	163 481 406	112,61	2 32 541 999	163 481 328	74,37	2 32 541 999
2 ½	65				163 481 329	148,77	2 32 541 999
3	80				163 481 330	163,55	2 32 541 999
4	100				163 481 331	168,85	2 32 541 999

Zoll (inch)	DN (mm)	ABS Rp (G22) Code	EUR	PF	ABS Rp reinforced (G23) Code	EUR	PF
¾	10	169 480 786	27,81	2 33 542 999	169 480 925	51,53	2 33 542 999
½	15	169 480 787	31,23	2 33 542 999	169 480 926	56,56	2 33 542 999
¾	20	169 480 788	27,53	2 33 542 999	169 480 927	48,12	2 33 542 999
1	25	169 480 789	30,10	2 33 542 999	169 480 928	70,42	2 33 542 999
1 ¼	32	169 480 790	36,81	2 33 542 999	169 480 929	90,48	2 33 542 999
1 ½	40	169 480 791	44,44	2 33 542 999	169 480 930	107,54	2 33 542 999
2	50	169 480 792	62,56	2 33 542 999	169 480 931	120,06	2 33 542 999
2 ½	65						
3	80						
4	100						

Zoll (inch)	DN (mm)	PP-H Rp reinforced (G33) Code	EUR	PF	PP-H NPT reinforced (G34) Code	EUR	PF
¾	10	167 482 911	42,63	2 34 539 999	167 482 966	47,57	2 34 539 999
½	15	167 482 912	46,64	2 34 539 999	167 482 967	52,06	2 34 539 999
¾	20	167 482 913	51,81	2 34 539 999	167 482 968	57,34	2 34 539 999
1	25	167 482 914	61,95	2 34 539 999	167 482 969	68,88	2 34 539 999
1 ¼	32	167 482 915	78,56	2 34 539 999	167 482 970	87,02	2 34 539 999
1 ½	40	167 482 916	88,71	2 34 539 999	167 482 971	98,34	2 34 539 999
2	50	167 482 917	108,94	2 34 539 999	167 482 972	121,32	2 34 539 999
2 ½	65						
3	80						
4	100						

Zoll (inch)	DN (mm)	PVDF NPT (G53) Code	EUR	PF
¾	10	175 483 058	56,28	2 35 540 999
½	15	175 483 059	60,83	2 35 540 999
¾	20	175 483 060	66,13	2 35 540 999
1	25	175 483 061	110,30	2 35 540 999
1 ¼	32	175 483 062	175,73	2 35 540 999
1 ½	40	175 483 063	207,55	2 35 540 999
2	50	175 483 064	266,28	2 35 540 999
2 ½	65			
3	80			
4	100			



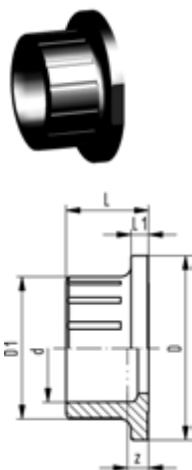
Schweissmuffe

Für Kugelhahn Typ 542/546, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch (G30) Code	EUR	PF	PVDF metrisch (G50) Code	EUR	PF
16	10	167 482 900	8,95	2 34 539 999	175 483 025	47,86	2 35 540 999
20	15	167 482 901	8,95	2 34 539 999	175 483 026	53,70	2 35 540 999
25	20	167 482 902	10,61	2 34 539 999	175 483 027	62,59	2 35 540 999
32	25	167 482 903	13,90	2 34 539 999	175 483 028	73,18	2 35 540 999
40	32	167 482 904	18,15	2 34 539 999	175 483 029	107,71	2 35 540 999
50	40	167 482 905	28,63	2 34 539 999	175 483 030	122,06	2 35 540 999
63	50	167 482 906	48,16	2 34 539 999	175 483 031	257,44	2 35 540 999
75	65	167 482 907	60,66	2 34 539 999	175 483 032	425,84	2 35 540 999
90	80	167 482 908	75,73	2 34 539 999	175 483 033	533,08	2 35 540 999
110	100	167 482 909	90,79	2 34 539 999	175 483 034	621,11	2 35 540 999

d (mm)	DN (mm)	D1 (mm)	PN (bar)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
16	10	23	10	19	38	4	5
20	15	27	10	20	38	4	5
25	20	33	10	22	44	5	6
32	25	41	10	24	53	5	6
40	32	51	10	26	65	5	7
50	40	62	10	29	77	6	8
63	50	77	10	34	99	7	6
75	65	92	10	49	125	9	20
90	80	110	10	57	150	10	24
110	100	134	10	69	180	11	30

PF 2 34 539 999



ecoFIT

Anschlussstück 546 und 543 PE100
Mit Schweissmuffe metrisch

d (mm)	Code	EUR
16	193 480 175	9,29
20	193 480 176	12,38
25	193 480 177	13,90
32	193 480 178	15,44
40	193 480 179	21,30
50	193 480 180	23,90
63	193 480 181	36,52



Muffenschweisssutzen PE100 IR-Plus®

Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfter Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch (G32) Code	EUR	PF	PVDF metrisch (G51) Code	EUR	PF
16	10	167 482 922	23,90	2 34 539 999	175 483 036	47,86	2 35 540 999
20	15	167 482 923	18,48	2 34 539 999	175 483 037	53,70	2 35 540 999
25	20	167 482 924	21,30	2 34 539 999	175 483 038	62,59	2 35 540 999
32	25	167 482 925	26,02	2 34 539 999	175 483 039	73,18	2 35 540 999

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch (G32) Code	EUR	PF	PVDF metrisch (G51) Code	EUR	PF
40	32	167 482 926	32,19	2 34 539 999	175 483 040	65,14	2 35 540 999
50	40	167 482 927	36,52	2 34 539 999	175 483 041	79,56	2 35 540 999
63	50	167 482 928	47,57	2 34 539 999	175 483 042	257,44	2 35 540 999
75	65	167 482 929	90,79	2 34 539 999			
90	80	167 482 930	113,44	2 34 539 999			
110	100	167 482 931	136,13	2 34 539 999			



Stumpfschweisssutzen IR-Plus®

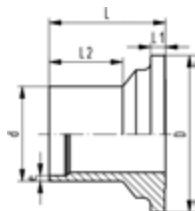
Für Kugelhahn Typ 542/546, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfter Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	PP-H metrisch SDR11 (G35) Code	EUR	PF	PP-H metrisch lang SDR11 (G37) Code	EUR	PF
20	15	167 482 945	18,48	2 34 539 999	167 482 956	30,52	2 34 539 999
25	20	167 482 946	21,30	2 34 539 999	167 482 957	39,69	2 34 539 999
32	25	167 482 947	26,02	2 34 539 999	167 482 958	45,94	2 34 539 999
40	32	167 482 948	32,19	2 34 539 999	167 482 959	52,06	2 34 539 999
50	40	167 482 949	36,52	2 34 539 999	167 482 960	62,65	2 34 539 999
63	50	167 482 950	47,57	2 34 539 999	167 482 961	69,95	2 34 539 999
75	65	167 482 951	90,79	2 34 539 999			
90	80	167 482 952	113,44	2 34 539 999			
110	100	167 482 953	136,13	2 34 539 999			

d (mm)	DN (mm)	PP-N metrisch SDR11 Code	EUR	PF	PVDF metrisch (G52) Code	EUR	PF
20	15	168 480 260	104,85	2 34 181 999	175 483 048	95,64	2 35 540 999
25	20	168 480 261	107,18	2 34 181 999	175 483 049	107,71	2 35 540 999
32	25	168 480 262	110,19	2 34 181 999	175 483 050	121,54	2 35 540 999
40	32	168 480 263	127,49	2 34 181 999	175 483 051	135,00	2 35 540 999
50	40	168 480 264	132,61	2 34 181 999	175 483 052	217,44	2 35 540 999
63	50	168 480 265	134,41	2 34 181 999	175 483 053	289,75	2 35 540 999
75	65				175 483 054	586,86	2 35 540 999
90	80				175 483 055	736,93	2 35 540 999
110	100				175 483 056	884,54	2 35 540 999

d (mm)	DN (mm)	e (mm)	L (mm)	L2 (mm)	PN (bar)	D (mm)	L1 (mm)	SM
20	15							
25	20							
32	25							
40	32							
50	40							
63	50							
75	65	4	65	41	16	125	9	IR
90	80	4	62	33	16	150	10	IR
110	100	5	69	37	16	180	11	IR

PF 2 34 539 999



PROGEF Standard
Anschlusssteil 546 Pro und 543 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus® SDR17,6 metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H

d (mm)	SM	Code	EUR	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
40	IR	167 482 937	32,19	65	43	5	25
50	IR	167 482 938	36,52	77	51	6	25
63	IR	167 482 939	47,57	99	60	7	28
75	IR	167 482 940	90,79	125	65	9	41
90	IR	167 482 941	113,44	150	62	10	33
110	IR	167 482 942	136,13	180	69	11	37

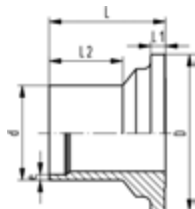
PF 2 34 539 999



Stumpfschweisssutzen PE100 IR-Plus®
Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfter Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	metrisch SDR11 (G41) Code	EUR	metrisch lang SDR11 (G43) Code	EUR
20	15	193 480 102	18,48	193 480 152	32,19
25	20	193 480 103	21,30	193 480 153	42,87
32	25	193 480 104	26,02	193 480 154	45,94
40	32	193 480 105	32,19	193 480 155	52,06
50	40	193 480 106	36,52	193 480 156	62,65
63	50	193 480 107	47,57	193 480 157	69,95
75	65			193 480 158	154,52
90	80			193 480 159	192,94
110	100			193 480 160	231,77

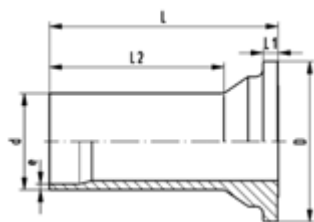
PF 2 34 539 999



ecoFIT
Anschlusssteil 546 und 543 (G42)
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus® SDR17.6 metrisch

d (mm)	SM	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
40	IR	10	193 480 086	32,19	0,030	65	43	5	25	2,3
50	IR	10	193 480 087	36,52	0,053	77	51	6	25	2,9
63	IR	10	193 480 088	47,57	0,096	99	60	7	28	3,6

PF 2 34 539 999



ecoFIT

Anschlussstück 546 und 543 PE100

Mit Stumpfschweisssutzen lang SDR17.6 metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PE100

d (mm)	Code	EUR	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
75	193 480 168	154,52	125	125	9	89
90	193 480 169	192,94	150	140	10	103
110	193 480 170	231,77	180	160	11	117



Festflansch

Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	PVC-U metrisch (G60) Code	EUR	PF	PP-H metrisch (G63) Code	EUR	PF
20	15	161 486 360	57,30	2 31 546 999	167 484 160	108,57	2 34 539 999
25	20	161 486 361	60,72	2 31 546 999	167 484 161	112,85	2 34 539 999
32	25	161 486 362	75,79	2 31 546 999	167 484 162	126,99	2 34 539 999
40	32	161 486 363	102,12	2 31 546 999	167 484 163	167,24	2 34 539 999
50	40	161 486 364	122,26	2 31 546 999	167 484 164	197,64	2 34 539 999
63	50	161 486 365	176,50	2 31 546 999	167 484 165	280,09	2 34 539 999

d (mm)	DN (mm)	PVDF metrisch (G64) Code	EUR	PF
20	15	175 483 285	242,60	2 35 540 999
25	20	175 483 286	301,59	2 35 540 999
32	25	175 483 287	369,69	2 35 540 999
40	32	175 483 288	568,63	2 35 540 999
50	40	175 483 289	771,99	2 35 540 999
63	50	175 483 290	1.111,09	2 35 540 999



Losflansch

Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U metrisch (G70) Code	EUR	PF	PVC-U ANSI (G71) Code	EUR	PF
20	15	½	161 486 265	41,52	2 31 546 999	161 486 275	43,68	2 31 546 999
25	20	¾	161 486 266	48,15	2 31 546 999	161 486 276	49,77	2 31 546 999
32	25	1	161 486 267	59,62	2 31 546 999	161 486 277	62,01	2 31 546 999
40	32	1 ¼	161 486 268	77,83	2 31 546 999	161 486 278	80,86	2 31 546 999
50	40	1 ½	161 486 269	106,11	2 31 546 999	161 486 279	108,76	2 31 546 999
63	50	2	161 486 270	163,27	2 31 546 999	161 486 280	168,12	2 31 546 999
75	65	2 ½	161 486 271	296,22	2 31 546 999	161 486 281	296,22	2 31 546 999
90	80	3	161 486 272	361,16	2 31 546 999	161 486 282	361,16	2 31 546 999
110	100	4	161 486 273	440,39	2 31 546 999	161 486 283	440,39	2 31 546 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U PP-St metrisch (G72) Code	EUR	PF	PVC-U PP-St ANSI (G73) Code	EUR	PF
20	15	½	161 486 285	55,17	2 31 546 999	161 486 425	69,80	2 31 546 999
25	20	¾	161 486 286	62,39	2 31 546 999	161 486 426	78,72	2 31 546 999
32	25	1	161 486 287	79,35	2 31 546 999	161 486 427	100,62	2 31 546 999
40	32	1 ¼	161 486 288	99,71	2 31 546 999	161 486 428	125,46	2 31 546 999
50	40	1 ½	161 486 289	135,25	2 31 546 999	161 486 429	165,07	2 31 546 999
63	50	2	161 486 290	201,97	2 31 546 999	161 486 430	239,66	2 31 546 999
75	65	2 ½	161 486 291	335,18	2 31 546 999	161 486 431	418,47	2 31 546 999
90	80	3	161 486 292	410,33	2 31 546 999	161 486 432	513,01	2 31 546 999
110	100	4	161 486 293	500,74	2 31 546 999	161 486 433	626,07	2 31 546 999

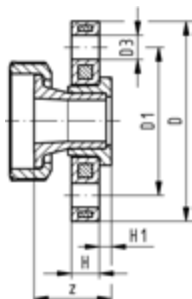
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C PP-St metrisch (G72) Code	EUR	PF	PVC-C PP-St ANSI (G73) Code	EUR	PF
20	15	½	163 481 412	70,91	2 32 541 999	163 481 425	70,91	2 32 541 999
25	20	¾	163 481 413	80,36	2 32 541 999	163 481 426	80,36	2 32 541 999
32	25	1	163 481 414	95,29	2 32 541 999	163 481 427	95,29	2 32 541 999
40	32	1 ¼	163 481 415	141,12	2 32 541 999	163 481 428	141,12	2 32 541 999
50	40	1 ½	163 481 416	191,29	2 32 541 999	163 481 429	191,29	2 32 541 999
63	50	2	163 481 417	276,89	2 32 541 999	163 481 430	276,89	2 32 541 999
75	65	2 ½	163 481 418	465,87	2 32 541 999	163 481 431	431,23	2 32 541 999
90	80	3	163 481 419	569,50	2 32 541 999	163 481 432	527,27	2 32 541 999
110	100	4	163 481 420	706,57	2 32 541 999	163 481 433	654,09	2 32 541 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PP-H PP-St ANSI (G73) Code	EUR	PF
20	15	½	167 484 065	108,57	2 34 539 999
25	20	¾	167 484 066	112,85	2 34 539 999
32	25	1	167 484 067	126,99	2 34 539 999
40	32	1 ¼	167 484 068	167,24	2 34 539 999
50	40	1 ½	167 484 069	197,64	2 34 539 999
63	50	2	167 484 070	280,09	2 34 539 999
75	65	2 ½	167 484 071	354,95	2 34 539 999
90	80	3	167 484 072	452,27	2 34 539 999
110	100	4	167 484 073	558,24	2 34 539 999

PROGEF Standard
Anschlussstück 546 Pro
Baugruppe mit Losflansch PP-St metrisch

Ausführung:

- Material: PP-H
- Baulänge nach EN 558 (Grundreihe 1)
- Anschluss Dimension: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501



d	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	D	D1	D3	H	H1	z
(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
75	65	10	167 484 418	321,50	1,834	185	145	18	18	16	77
90	80	10	167 484 419	412,21	2,592	200	160	18	20	17	85
110	100	10	167 484 420	510,18	3,272	220	180	18	20	18	93



Überwurfmutter
Für Kugelhahn Typ 546/542, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

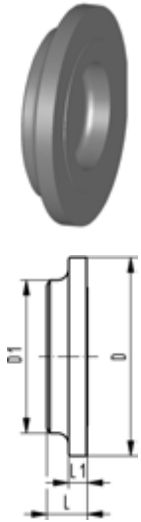
d	DN	PVC-U	EUR	PF	PVC-C	EUR	PF
(mm)	(mm)	Code			Code		
16	10	161 490 538	15,80	2 31 546 999	163 481 226	17,76	2 32 541 999
20	15	161 490 538	15,80	2 31 546 999	163 481 226	17,76	2 32 541 999
25	20	161 490 539	17,32	2 31 546 999	163 481 227	19,45	2 32 541 999
32	25	161 490 540	22,40	2 31 546 999	163 481 228	23,01	2 32 541 999
40	32	161 490 541	29,17	2 31 546 999	163 481 229	44,60	2 32 541 999
50	40	161 490 542	39,73	2 31 546 999	163 481 230	58,34	2 32 541 999
63	50	161 490 543	68,01	2 31 546 999	163 481 231	90,94	2 32 541 999
75	65	161 490 544	138,30	2 31 546 999	163 481 232	172,43	2 32 541 999
90	80	161 490 545	166,06	2 31 546 999	163 481 233	215,23	2 32 541 999
110	100	161 490 546	201,21	2 31 546 999	163 481 234	258,03	2 32 541 999

d	DN	ABS	EUR	PF	PP-H	EUR	PF
(mm)	(mm)	Code			Code		
16	10	169 480 713	17,05	2 33 542 999	167 482 712	22,17	2 34 539 999
20	15	169 480 713	17,05	2 33 542 999	167 482 712	22,17	2 34 539 999
25	20	169 480 714	18,58	2 33 542 999	167 482 713	24,05	2 34 539 999
32	25	169 480 715	23,13	2 33 542 999	167 482 714	29,66	2 34 539 999
40	32	169 480 716	37,21	2 33 542 999	167 482 715	37,69	2 34 539 999
50	40	169 480 717	50,05	2 33 542 999	167 482 716	50,04	2 34 539 999
63	50	169 480 718	79,45	2 33 542 999	167 482 717	83,03	2 34 539 999
75	65	169 480 719	175,83	2 33 542 999	167 482 718	132,62	2 34 539 999
90	80	169 480 720	219,83	2 33 542 999	167 482 719	141,11	2 34 539 999
110	100	169 480 721	263,56	2 33 542 999	167 482 720	180,42	2 34 539 999

d	DN	PVDF	EUR	PF
(mm)	(mm)	Code		
16	10	175 482 937	36,43	2 35 540 999
20	15	175 482 937	36,43	2 35 540 999
25	20	175 482 938	65,66	2 35 540 999
32	25	175 482 939	85,78	2 35 540 999
40	32	175 482 940	131,05	2 35 540 999
50	40	175 482 941	169,55	2 35 540 999

d (mm)	DN (mm)	PVDF Code	EUR	PF
63	50	175 482 942	295,89	2 35 540 999
75	65	175 482 943	631,31	2 35 538 999
90	80	175 482 944	789,16	2 35 538 999
110	100	175 482 945	947,11	2 35 538 999

PF 2 31 546 999



Blindanschluss 546 Pro und 543 Pro PVC-U

Ausführung:

- Dichtfläche: flach

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	15	½	16	161 490 837	27,66	1	0,009	38	27	8	4
25	20	¾	16	161 490 838	30,32	1	0,014	44	33	10	5
32	25	1	16	161 490 839	36,18	1	0,021	53	41	11	5
40	32	1 ¼	16	161 490 840	46,23	1	0,034	65	51	11	5
50	40	1 ½	16	161 490 841	75,02	1	0,057	77	62	14	6
63	50	2	16	161 490 842	92,34	1	0,113	99	77	17	7

PF 2 60 B78 998



SYGEF ECTFE Anschluss SDR21 PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Geeignet für Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	e (mm)
20	15	10	21	IR	177 483 048	66,12	0,019	38	52	4	35	1,9
25	20	10	21	IR	177 483 049	73,29	0,026	44	54	5	35	1,9
32	25	10	21	IR	177 483 050	81,71	0,043	53	56	5	35	2,4
40	32	10	21	IR	177 483 051	129,33	0,065	65	67	5	45	2,4
50	40	10	21	IR	177 483 052	181,70	0,100	77	68	6	45	3,0
63	50	10	21	IR	177 483 053	261,45	0,150	99	71	7	45	3,0
75	65	10	21	IR	177 483 054	350,87	0,348	125	65	9	40	3,6
90	80	10	21	IR	177 483 055	522,21	0,507	150	62	10	31	4,3
110	100	10	21	IR	177 483 056	764,29	0,820	180	69	11	37	5,3

Einlegeil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Rp

PF 2 30 153 999



Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindemuffe mit zylindrischem Innengewinde
- [Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig](#)

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	z	D	D1	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/8	16	724 600 655	71,21	10	0,030	9	24	22	19	19
20	1/2	16	724 600 656	74,83	10	0,060	11	30	28	24	24
25	3/4	16	724 600 657	80,02	10	0,092	11	39	36	26	29
32	1	16	724 600 658	86,99	10	0,137	12	45	42	29	36
40	1 1/4	16	724 600 659	126,07	10	0,226	14	57	53	33	45
50	1 1/2	16	724 600 660	140,42	10	0,314	15	63	59	34	54
63	2	16	724 600 661	182,86	45	0,438	15	78	74	39	63

Einlegeil Edelstahl WN 1.4404 (316L) R

PF 2 30 153 999



Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindestutzen mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- [Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig](#)

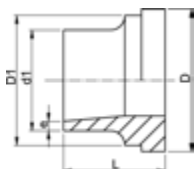
d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	3/8	16	724 600 705	74,83	10	0,052	24	22	30	19
20	1/2	16	724 600 706	78,23	10	0,083	30	28	34	24
25	3/4	16	724 600 707	83,27	10	0,125	39	36	36	32
32	1	16	724 600 708	88,86	10	0,189	45	42	40	37
40	1 1/4	16	724 600 709	131,38	10	0,356	57	53	46	48
50	1 1/2	16	724 600 710	142,20	10	0,407	63	59	48	54
63	2	16	724 600 711	235,85	10	0,668	78	74	55	69

PF 2 30 153 999

Einlegeil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Schweissende

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- [Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig](#)



d	d1	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	17	16	724 605 505	47,59	10	0,029	24	22	18	1,6
20	21	16	724 605 506	54,28	10	0,046	30	28	22	2,0
25	27	16	724 605 507	62,93	10	0,080	39	36	23	2,0
32	34	16	724 605 508	68,15	10	0,112	45	42	26	2,0
40	42	16	724 605 509	99,35	10	0,188	57	53	26	2,0
50	48	16	724 605 510	113,09	10	0,222	63	59	28	2,0
63	60	16	724 605 511	144,18	10	0,361	78	74	32	2,6

Einlegeteil Temperguss verzinkt Rp

PF 2 30 153 999



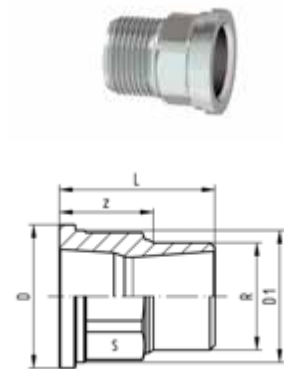
Ausführung:

- Einlegeteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp
- [Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig](#)

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	s	z
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	16	724 600 206	9,41	1	0,037	30	27	22	25	9
25	¾	16	724 600 207	9,41	0	0,072	39	36	22	31	7
32	1	16	724 600 208	10,97	120	0,088	44	41	26	38	9
40	1 ¼	16	724 600 209	19,57	0	0,172	56	52	31	48	12
50	1 ½	16	724 600 210	22,49	10	0,210	62	58	33	54	14
63	2	16	724 600 211	35,46	0	0,324	78	73	35	67	11
75	2 ½	16	724 600 212	60,68	35	0,557	100	92	39	85	12
90	3	16	724 600 213	84,63	0	0,650	110	104	45	96	15

Einlegeteil Temperguss verzinkt R

PF 2 30 153 999

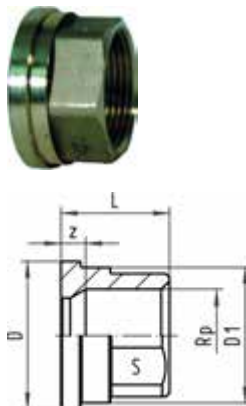


Ausführung:

- Einlegeteil: Temperguss mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- [Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig](#)

d	Zoll	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	z	s
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	724 600 806	11,11	1	0,069	30	27	40	25	23
25	¾	724 600 807	12,09	1	0,115	39	36	43	27	30
32	1	724 600 808	17,34	0	0,161	44	41	48	29	36
40	1 ¼	724 600 809	34,36	0	0,294	56	52	57	36	48
50	1 ½	724 600 810	35,46	0	0,353	62	58	59	37	54
63	2	724 600 811	58,43	1	0,570	78	73	62	36	66
75	2 ½	724 600 812	99,18	0	0,980	97	92	75	45	85
90	3	724 600 813	132,56	0	1,217	110	104	80	47	95

PF 2 30 153 999



Einlegeteil Messing Rp

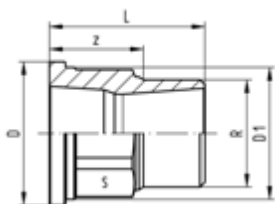
Ausführung:

- Einlegeteil: Messing mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp
- [Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig](#)

d	Zoll	Code	EUR	Gewicht	D	D1	L	z	s
(mm)	(inch)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	720 600 236	25,13	0,059	30	28	22	5	25
25	¾	720 600 237	33,57	0,100	39	36	25	6	30
32	1	720 600 238	38,68	0,128	45	42	27	6	36
40	1 ¼	720 600 239	51,07	0,211	56	53	31	7	46
50	1 ½	720 600 240	64,97	0,324	62	59	35	7	55
63	2	720 600 241	76,97	0,510	78	74	40	8	65
75	2 ½	720 600 242	179,89	0,893	100	92	47	10	85
90	3	720 600 243	279,45	1,395	121	110	52	11	95

Einlegeteil Messing R

PF 2 30 153 999



Ausführung:

- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R
- **Adapterring 167481182 – 187 ist notwendig**

d	Zoll	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	z	s
(mm)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	½	720 600 246	27,58	1	0,092	30	28	37	22	25
25	¾	720 600 247	35,66	1	0,151	39	36	42	25	30
25	½	720 600 257	35,66	1	0,142	39	36	42	27	30
32	1	720 600 248	40,18	1	0,216	45	42	46	28	36
32	½	720 600 258	40,18	1	0,113	45	42	46	31	36
32	¾	720 600 268	40,18	1	0,206	45	42	46	30	36
40	1 ¼	720 600 249	52,60	1	0,408	56	53	52	32	46
50	1 ½	720 600 250	77,38	1	0,538	62	59	56	36	55
63	2	720 600 251	102,95	1	0,859	78	74	67	42	65
75	2 ½	720 600 252	222,87	1	1,446	100	92	77	49	85
90	3	720 600 253	299,90	1	2,063	121	110	86	54	95

PF 2 34 539 999



Adapterring für Kugelhähne und Ventile

Für Kugelhahn Typ 542/546, Rückschlagventil Typ 561/562, Be- und Entlüfterventil Typ 591/595

- Kompatibel mit Kugelhahn Typ 546/543/523/547 und Rückschlagventil Typ 561/591
- Der Adapterring ermöglicht die Verwendung von Standard-Einlegeeteile (z.B. VA oder Messing) mit Kugelhahn und Rückschlagventil
- Material: PP-GF (30% glasfaserverstärkt)

d	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)				(kg)
20	167 481 182	24,10	1	0,003
25	167 481 183	24,10	1	0,003
32	167 481 184	27,34	1	0,004
40	167 481 185	45,98	1	0,008
50	167 481 186	51,52	1	0,014
63	167 481 187	66,82	1	0,026

3. Zubehör Membranventile

PF 2 35 421 999

SYGEF Standard Einlegeteil SDR21/PN16



Ausführung:

- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einlegestutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Material: PP-H
- IR = Infrarot (IR Plus) kompatibel.
- **Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.**
- Einsetzbar für Muffenschweiß-Verschraubung SYGEF Standard
- Werkstoff: PVDF
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweißen mit Parameter PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

d (mm)	DN (mm)	SDR	SM	PVDF Code	EUR
20	15	21	WNF, IR	735 608 606	21,92
25	20	21	WNF, IR	735 608 607	25,97
32	25	21	WNF, IR	735 608 608	31,44
40	32	21	WNF, IR	735 608 609	40,19
50	40	21	WNF, IR	735 608 610	47,25
63	50	21	WNF, IR	735 608 611	62,91
75	65	21	WNF, IR	735 608 612	173,11
90	80	21	WNF, IR	735 608 613	200,26
110	100	21	WNF, IR	735 608 614	230,38

d (mm)	z (mm)	L1 (mm)	e (mm)	L (mm)	z1 (mm)	PN (bar)	D (mm)	SDR	D1 (mm)	d1 (mm)
20	24	5	1,9	53	26	16	30		28	16
25	25	5	1,9	56	28	16	39		36	20
32	27	6	2,4	59	30	16	45		42	25
40	31	6	2,4	62	35	16	57		53	32
50	35	7	3,0	65	40	16	63		59	40
63	39	8	3,0	68	46	16	78		74	50
75		9	3,6	66		16	101	21		
90		9	4,3	65		16	101	21		
110		10	5,3	65		16	121	21		



Bundbuchse

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U metrisch Code	EUR	PF	PVC-U JIS Code	EUR	PF
20	15	½	721 500 106	4,70	2 30 153 999	721 605 106	4,70	2 30 153 999
25	20	¾	721 500 107	4,92	2 30 153 999	721 605 107	4,92	2 30 153 999
32	25	1	721 500 108	6,59	2 30 153 999	721 605 108	6,59	2 30 153 999
40	32	1 ¼	721 500 109	8,34	2 30 153 999	721 605 109	8,34	2 30 153 999
50	40	1 ½	721 500 110	13,86	2 30 153 999	721 605 110	13,86	2 30 153 999
63	50	2	721 500 111	19,83	2 30 153 999	721 605 111	19,83	2 30 153 999

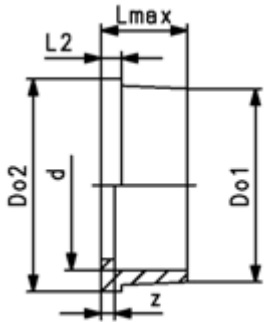
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-U BS Code	EUR	PF	PVC-U ASTM Code	EUR	PF
20	15	½	721 601 106	5,50	2 30 166 999	721 602 006	6,46	2 30 166 999
25	20	¾	721 601 107	5,72	2 30 166 999	721 602 007	7,27	2 30 166 999
32	25	1	721 601 108	7,27	2 30 166 999	721 602 008	9,54	2 30 166 999
40	32	1 ¼	721 601 109	9,80	2 30 166 999	721 602 009	11,78	2 30 166 999
50	40	1 ½	721 601 110	15,52	2 30 166 999	721 602 010	19,72	2 30 166 999
63	50	2	721 601 111	21,89	2 30 166 999	721 602 011	27,01	2 30 166 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	ABS metrisch Code	EUR	PF	PP-H metrisch Code	EUR	PF
20	15	½	729 800 106	5,12	2 33 198 999	727 500 106	5,33	2 34 180 999
25	20	¾	729 800 107	5,36	2 33 198 999	727 500 107	6,30	2 34 180 999
32	25	1	729 800 108	6,71	2 33 198 999	727 500 108	6,69	2 34 180 999
40	32	1 ¼	729 800 109	8,85	2 33 198 999	727 500 109	7,97	2 34 180 999
50	40	1 ½	729 800 110	14,70	2 33 198 999	727 500 110	10,23	2 34 180 999
63	50	2	729 800 111	20,67	2 33 198 999	727 500 111	10,48	2 34 180 999

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVDF metrisch Code	EUR	PF	PVC-C metrisch Code	EUR	PF
20	15	½	735 600 106	24,46	2 35 191 999	723 800 106	6,67	2 32 450 008
25	20	¾	735 600 107	28,66	2 35 191 999	723 800 107	8,29	2 32 450 008
32	25	1	735 600 108	34,09	2 35 191 999	723 800 108	11,05	2 32 450 008
40	32	1 ¼	735 600 109	44,89	2 35 191 999	723 800 109	12,96	2 32 450 008
50	40	1 ½	735 600 110	52,68	2 35 191 999	723 800 110	20,11	2 32 450 008
63	50	2	735 600 111	67,35	2 35 191 999	723 800 111	27,81	2 32 450 008

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PVC-C ANSI Code	EUR	PF	ABS BS Code	EUR	PF
20	15	½	723 602 006	7,47	2 32 450 032	729 601 106	5,87	2 33 172 999
25	20	¾	723 602 007	8,31	2 32 450 032	729 601 107	6,94	2 33 172 999
32	25	1	723 602 008	12,25	2 32 450 032	729 601 108	7,79	2 33 172 999
40	32	1 ¼	723 602 009	12,89	2 32 450 032	729 601 109	11,08	2 33 172 999
50	40	1 ½	723 602 010	24,23	2 32 450 032	729 601 110	20,20	2 33 172 999
63	50	2	723 602 011	27,81	2 32 450 032	729 601 111	29,16	2 33 172 999

PF 2 68 332 999



ecoFIT Einlegeteil

Ausführung:

- Mit Schweissmuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Material: PP-H
- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Klebemuffe metrisch
- Schweissmuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

DN65 PVDF nur Stutzenvariante

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

*für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d (mm)	Do1 (mm)	Do2 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	z (mm)	Zoll (inch)	L2 (mm)	Lmax (mm)
20	28	30	15	10	734 600 106	7,28	0,006	5		5	19
25	36	39	20	10	734 600 107	8,53	0,013	5		5	21
32	42	45	25	10	734 600 108	9,27	0,015	5		6	23
40	53	57	32	10	734 600 109	9,70	0,026	5		6	25
50	59	63	40	10	734 600 110	12,18	0,027	5		7	28
63	74	79	50	10	734 600 111	12,94	0,044	5		8	32

PF 2 31 780 998

Montageschlüssel für Demontage Oberteil 5-er Serie

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 154 012	Auf Anfrage
25	20	198 154 013	621,56
32	25	198 154 014	Auf Anfrage
40	32	198 154 015	677,96
50	40	198 154 016	688,15
63	50	198 154 017	705,21

PF 2 31 780 998



Elektrische Rückmeldung I40/I41 Mit Endschalter Ag Ni oder AU

Ausführung:

- Zubehör zu Hand-Membranventil 514 - 519
- Selbstjustierend
- Inklusive Gerätestecker 3P+E / Schutzart: IP65

Grösse	d-d (mm)	DN-DN (mm)	Ag Ni Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	10 - 25	10 - 20	198 151 335	404,75	1	0,095
2	32 - 40	25 - 32	198 151 337	462,68	1	0,101
3	50 - 63	40 - 50	198 151 339	520,42	1	0,154

Au Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 151 336	445,40	1	0,120
198 151 338	509,05	1	0,101
198 151 340	572,48	1	0,120

PF 3 39 772 998



Pneumatischer Antrieb Für Pneumatisch betätigtes Membranventil Typ DIASTAR sechs/Zehn/ Zehn Plus/Sechzehn

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DIASTAR Ten FC Code	EUR	DIASTAR Ten+ FC Code	EUR	DIASTAR Sixteen FC Code	EUR
20	15	½	198 151 772	324,14	198 153 062	458,93	198 151 782	397,38
25	20	¾	198 151 773	339,67	198 153 063	481,78	198 151 783	417,15
32	25	1	198 151 774	359,58	198 153 064	508,36	198 151 784	439,46
40	32	1 ¼	198 151 775	465,97	198 153 065	644,82	198 151 785	557,02
50	40	1 ½	198 151 776	548,05	198 153 066	816,55	198 151 786	723,52
63	50	2	198 151 777	605,98	198 153 067	906,51	198 151 787	803,23

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DIASTAR Ten FO Code	EUR	DIASTAR Ten DA Code	EUR	DIASTAR Six FC Code	EUR
20	15	½	198 151 792	255,37	198 151 802	255,37	198 151 762	Auf Anfrage
25	20	¾	198 151 793	266,35	198 151 803	266,35	198 151 763	266,35
32	25	1	198 151 794	284,10	198 151 804	284,10	198 151 764	284,10
40	32	1 ¼	198 151 795	344,04	198 151 805	344,04	198 151 765	344,04
50	40	1 ½	198 151 796	399,44	198 151 806	399,44	198 151 766	399,44
63	50	2	198 151 797	459,40	198 151 807	459,40	198 151 767	459,40

PF 3 39 772 998

Druckstück Set für DIASTAR

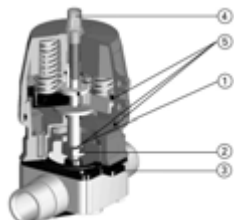
Ausführung:

- Inkl. Membranhalter



d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 000 872	73,13
25	20	198 000 873	73,13
32	25	198 000 874	76,41
40	32	198 000 875	76,41
50	40	198 000 876	83,46
63	50	198 000 877	83,46

PF 3 39 212 998



Zubehör und Ersatzteile für DIASTAR

Druckstücksatz komplett

Bestehend aus Druckstück und Membranhalter

DN (mm)	d (mm)	EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	PTFE / EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40	50	198 000 324	Auf Anfrage	1	0,079				
50	63	198 000 325	Auf Anfrage	1	0,071				
65	75	198 000 268	192,05	1	0,135	198 000 269	192,05	1	0,135
80	90	198 000 270	419,63	1	0,444	198 000 271	419,63	1	0,350
100	110	198 000 272	463,77	1	0,493	198 000 273	463,77	1	0,489
150	160	198 000 274	672,14	1	1,466	198 000 275	672,36	1	1,466



Zwischenelement
Elektrisch Typ 145 / 146 / 147
Ohne Handbetätigung

Antrieb	d-d (mm)
DN50-65 EA45	63 - 75
DN80 EA120	90
DN100 EA120 / DN125 EA120	110 - 140
DN150 EA120	160
DN200 EA250	225
DN250 EA250 / DN300 EA250	280 - 315

Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
198 000 943	127,72	3 39 211 998	1	0,098
198 000 601	127,72	3 39 644 998	1	0,102
198 000 602	127,72	3 39 644 998	1	0,111
198 000 599	Auf Anfrage	3 39 644 998	0	0,100
198 000 603	127,72	3 39 644 998	1	0,010
198 000 732	177,89	3 39 643 998	1	0,750

PF 3 46 254 001



Hubantrieb pneumatisch DIASTAR
Baureihe 025 FC

DN (mm)	Grösse	d (mm)	für EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65		75	198 150 736	2.054,59	1	3,700
80		90	198 150 737	2.604,29	1	13,144
100		110	198 150 738	3.151,95	1	14,295
150		160	198 150 739	5.799,36	1	21,500

DN (mm)	für PTFE/ EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	198 150 736	2.054,59	1	3,700
80	198 150 737	2.604,29	1	13,144
100	198 150 738	3.151,95	1	14,295
150				

PF 3 46 254 002



Hubantrieb pneumatisch DIASTAR
Baureihe 025 FO

DN (mm)	d (mm)	Für PTFE / EPDM und EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	75	198 150 746	1.927,37	1	3,700
80	90	198 150 747	2.179,61	1	9,500
100	110	198 150 748	3.048,46	1	3,700
150	160	198 150 749	5.109,49	1	3,700

PF 3 46 254 003



Pneumatischer Antrieb DIASTAR Baureihe 025 DA

DN (mm)	d Grösse (mm)	für EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	75	198 150 756	1.858,39	1	10,440
80	90	198 150 757	2.162,36	1	3,700
100	110	198 150 758	2.938,53	1	3,700
150	160	198 150 759	5.109,49	1	3,700

für PTFE/ EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 150 756	1.858,39	1	10,440
198 150 757	2.162,36	1	3,700
198 150 758	2.938,53	1	3,700
198 150 759	5.109,49	1	3,700

PF 3 39 212 998



Für Membranventile Typ DIASTAR Min./max. Hubbegrenzung/Handnotbetätigung

Bei DN100 - 150 nur max. Hubbegrenzung

DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	Ten Plus/ Sixteen/025 FC Code	EUR	Ten/025 DA/FO Code	EUR
-- 15	199 190 381	56,95	199 190 382	68,29	199 190 381	56,95
-- 20	199 190 382	68,29	199 190 382	68,29	199 190 382	68,29
-- 25	199 190 382	68,29	199 190 383	77,38	199 190 382	68,29
-- 32	199 190 383	77,38	199 190 384	90,58	199 190 383	77,38
-- 40	199 190 384	90,58	199 190 385	103,58	199 190 384	90,58
-- 50	199 190 384	90,58	199 190 385	103,58	199 190 384	90,58
65 - 80			199 190 318	235,61	199 190 318	235,61
100 - 150			199 190 319	183,43	199 190 319	183,43

PF 3 39 216 003



Elektrischer Rückmelder mit 2 Schaltern für DN15-50 (1/2" - 2")

- Anschluss Typ 52-1 bis 52-5: Stecker Form A (DIN 43650)
- Anschluss Typ 52-6: 2m Kabel
- Anschluss: Stecker
- Anschluss: Kabel, 2m

DN-DN (mm)	Bezeichnung	Kontakte	Spannung	Passend für	Electrical connetion
15 - 50	ER 52-1	AgNi	250 V~ 6 A	DN15 - DN50	Plug form A (DIN 43650)
15 - 50	ER 52-2	Au	4-30 V= 1-100 mA	DN15 - DN50	Plug form A (DIN 43650)
15 - 50	ER 52-3	NPN	5-30 V= 100 mA	DN15 - DN50	Plug form A (DIN 43650)
15 - 50	ER 52-4	PNP	5-30 V= 100 mA	DN15 - DN50	Plug form A (DIN 43650)
15 - 50	ER 52-5	Eexi (Namur)	8 V=	DN15 - DN50	Plug form A (DIN 43650)
15 - 50	ER 52-6	Eexd	250 V ~ 5 A	DN15 - DN50	Plug form A (DIN 43650)

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Art.Nr.	Switch	Art.Nr.
199 190 305	321,30	1	0,225	83170002	Crouzet	83170002
199 190 306	321,30	1	0,225	83170802	Crouzet	83170802
199 190 307	816,00	1	0,396	BES01Y3	Balluff	
199 190 308	816,00	1	0,226	BES01YJ	Balluff	
199 190 309	765,00	1	0,496	NJ 1.5-F-N	Pepperl+Fuchs	
199 190 405	1.667,70	1	0,650	07-2501-6230/63	Bartec	



Elektrischer Rückmelder mit 2 Schaltern für DN65-150 (2 1/2" - 6)

- Anschluss: Kabel, 2m
- Anschluss Typ 53-1 bis 53-5: Stecker Form A (DIN 43650)
- Anschluss Typ 52-6: 2m Kabel

DN-DN (mm)	Bezeichnung	Kontakte	Inhalt	Spannung	Passend für
65 - 150	ER 53-1	AgNi	AgNi	250 V ~ 6 A	DN65 - DN150
65 - 150	ER 53-2	Au	Au	4-30 V = 1-100 mA	DN65 - DN150
65 - 150	ER 53-3	NPN	NPN	10-30 V = 100 mA	DN65 - DN150
65 - 150	ER 53-4	PNP	PNP	10-30 V = 100 mA	DN65 - DN150
65 - 150	ER 53-5	Eexi (Namur)	Eexi (Namur)	8 V =	DN65 - DN150
65 - 150	ER 53-6	Eexd	Eexd	250 V ~ 5 A	DN65 - DN150

Electrical connetion	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Switch	Art.Nr.
Plug form A (DIN 43650)	199 190 293	453,90	1	0,457	Crouzet	83161304
Plug form A (DIN 43650)	199 190 297	453,90	1	0,650	Crouzet	83161812
Plug form A (DIN 43650)	199 190 294	1.122,00	1	0,650	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E0-V5
Plug form A (DIN 43650)	199 190 295	1.122,00	1	0,465	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E2-V5
Plug form A (DIN 43650)	199 190 296	816,00	1	0,650	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N-V5
Plug form A (DIN 43650)	199 190 298	1.887,00	1	0,650	Bartec	07-2501-6230/63



Für Membranventile Typ DIASTAR Adapter komplett

- Für Kombination Elektrischer Rückmelder / Hubbegrenzung / Handnotbetätigung

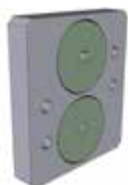
Typ	DN-DN (mm)	Ten/028 FC Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Ten+/025 FC Code	EUR
ER 52	-- 15	199 190 387	81,30	1	0,062	199 190 387	81,30
ER 52	-- 20	199 190 387	81,30	1	0,062	199 190 387	81,30
ER 52	-- 25	199 190 387	81,30	1	0,062	199 190 388	81,30
ER 52	-- 32	199 190 388	81,30	1	0,061	199 190 389	81,30
ER 52	-- 40	199 190 389	81,30	1	0,068	199 190 389	81,30
ER 52	-- 50	199 190 389	81,30	1	0,068	199 190 389	81,30
ER 53	65 - 150					199 190 310	158,24

Ten/025 DA/FO Code	EUR
199 190 387	81,30
199 190 387	81,30
199 190 387	81,30

PF 3 39 212 998

Ten/025 DA/FO Code	EUR
199 190 388	81,30
199 190 389	81,30
199 190 389	81,30
199 190 310	158,24

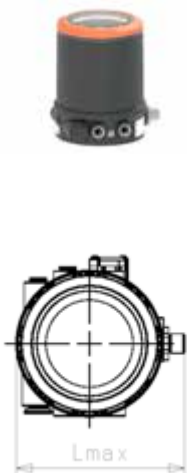
PF 3 39 212 998



**NAMUR Anschlussplatte
für Vorsteuermagnetventil Typ 5470 und Typ MNL532/ DIASTAR
DN15-50/ PA11/21 und PA30-55**

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA
- **199190378** Passend für PA11/21 DN15-50, TEN/028 FC DN15-32, Sixteen/Ten Plus/025 FC DN15-25, Ten/025 DA/FO DN15-32
- **199190379** Passend für TEN/028 FC DN40-50, Sixteen/Ten Plus/025 FC DN32-50, Ten/025 DA/FO DN40-50

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 378	127,50	1	0,054
199 190 379	127,50	1	0,354



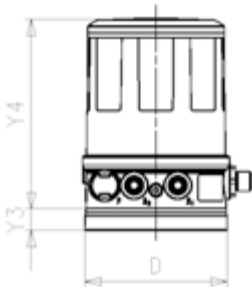
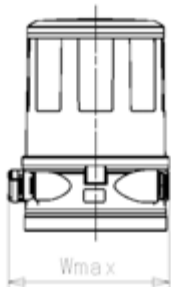
Ausführung:

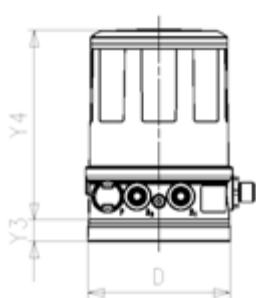
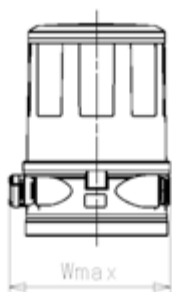
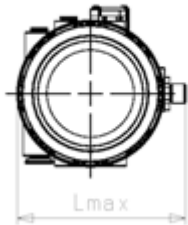
- Für pneumatische Hubantriebe in einfachwirkender Funktion
- Bedienung/Konfiguration über interne Taster
- Integrierte Steuerluftführung in den Antrieb
- Versorgungsspannung 24V DC
- Positionssensor Induktiv (kontaktlos) mit selbsteinstellenden Schaltpunkten (PNP)
- Optische Stellungsrückmeldung/Statusanzeige über Hochleistungs-LEDs
- Elektrischer Anschluss Multipolstecker (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart IP65/IP67
- Zugelassen und gelistet nach cULus

Option:

- Adaption für Aufbau auf pneumatischen Antrieb
- Multipolstecker

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht	Y4	Lmax	Wmax
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
SPC Lite	199 190 619	616,90	0,460	117,5	104,5	99,5





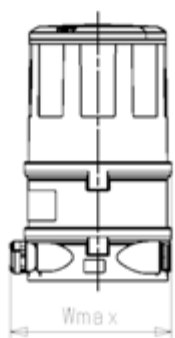
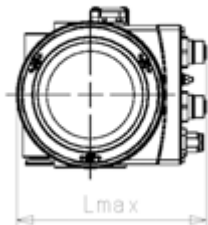
Ausführung:

- Für pneumatische Hubantriebe in einfachwirkender Funktion
- SPC*: mit grosser Luftleistung für DIASTAR DN>50
- Bedienung/Konfiguration über DIP Schalter intern
- Versorgungsspannung 24V DC
- Ansteuerung 4-20 mA
- Kontaktloser (verschleißfrei) analoger induktiver Positionssensor
- Elektrischer Anschluss Multipolstecker (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart IP65/IP67
- Binäreingang (Sicherheitsstellung, Umschaltung)
- Betriebszustand (Automatik / Manuell)
- Analoge Rückmeldung (0/4...20 mA) für Soll- und Istwerte
- Zugelassen und gelistet nach cULus

Option:

- Adaption für Aufbau auf pneumatischen Antrieb
- Multipolstecker

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht	Y4	Lmax	Wmax
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
SPC	199 190 620	828,24	0,460	117,5	104,5	99,5
SPC*	199 190 621	913,92	0,460	117,5	104,5	99,5



Ausführung:

- Für pneumatische Hubantriebe in einfachwirkender Funktion
- Bedienung/Konfiguration über Display
- Typ SPC PID mit integrierter Prozessreglerfunktion
- Versorgungsspannung 24V DC
- Ansteuerung 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, 0-20 mA einstellbar
- Kontaktloser (verschleißfrei) analoger induktiver Positionssensor
- Elektrischer Anschluss Multipolstecker (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart IP65/IP67
- Binäreingang (Sicherheitsstellung, Umschaltung)
- Betriebszustand (Automatik / Manuell)
- Analoge Rückmeldung (0/4...20 mA, 0...5/10 V) für Soll- und Istwerte
- Zugelassen und gelistet nach cULus

Option:

- Adaption für Aufbau auf pneumatischen Antrieb
- Multipolstecker

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht	Y4	Lmax	Wmax
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
SPC D	199 190 622	1.907,81	0,690	158,5	115,5	99,5
SPC PID	199 190 625	2.039,18	0,690	158,5	115,5	99,5

Ausführung:

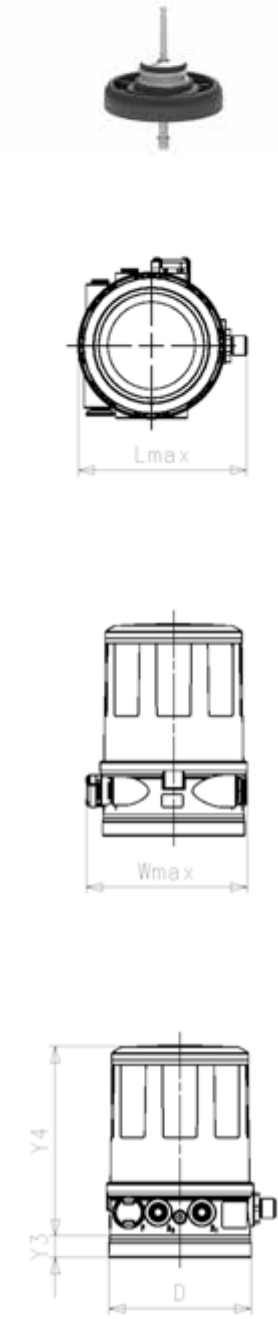
- Für Aufbau Stellsregler auf pneumatischen Hubantrieb

Anmerkung:

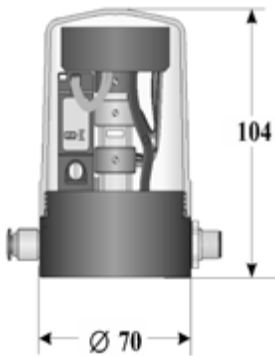
beachten Sie die Zuordnung von Adaption zu Grösse des Antriebs

Bezeichnung	Code	EUR	Y3 (mm)	D (mm)
Adaption SPC 1 + 2	199 190 628	154,22	13,5	88
Adaption SPC 3 + 4	199 190 629	154,22	13,5	88
Adaption SPC 5	199 190 630	154,22	13,5	88
Adaption SPC 6	199 190 631	154,22	13,5	88

Typ	DIASTAR						025
	Six FC	Ten FC/FO	Ten DA	Ten Plus FC	Sixteen FC/FO	Sixteen DA	
DN15		1	1	2	2	1	
DN20		2	2	2	2	2	
DN25		2	2	3	3	2	
DN32		3	3	4	4	3	
DN40		4	4	5	5	4	
DN50		4	4	5	5	4	
DN65							6
DN80							6
DN100							6
DN150							6



PF 3 39 216 998

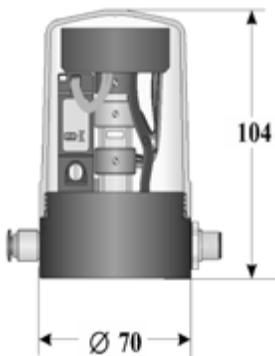


**AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe Ten/028 FC/025 FO**

- Ohne Zubehör

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN 15-25 mm	199 190 456	1.623,75	1	0,434
DN 32-50 mm	199 190 457	1.623,75	1	0,348

PF 3 39 216 998



**AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe Sixteen/025-FC**

- Ohne Zubehör

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN 25-32 mm	199 190 467	2.208,29	1	0,435
DN 40-50 mm	199 190 468	2.208,29	1	0,437

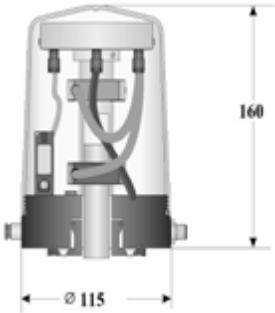
PF 3 39 216 998



**AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe 025 FC/FO**

- Ohne Zubehör

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN 65-150 mm	199 190 458	1.942,76	1	0,931



4. Zubehör Absperrklappe Typ 565

PF 2 06 B34 001

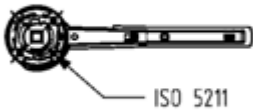


Handhebel zu Absperrklappe Typ 565
inklusive Schraubenset

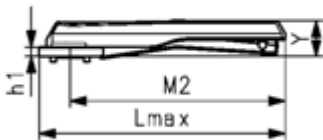
d	Size	DN	Wmax	Lmax	Acc.to ISO	h1	M2	Y
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	5211	(mm)	(mm)	(mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	96	251	F07	13,5	204,5	53
110 - 140	4 - 5	100 - 125	96	301	F07	13,5	254,5	53
160 - 225	6 - 8	150 - 200	96	366	F07	13,5	319,5	53

mit EUR
Rasterscheibe
Code

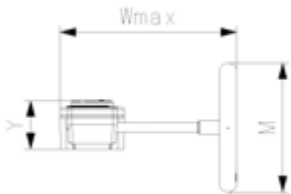
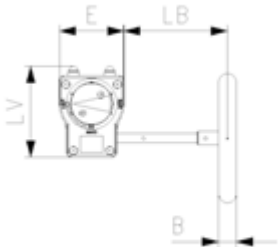
199 565 906	140,78
199 565 907	164,01
199 565 908	190,84



ISO 5211



PF 2 31 159 998

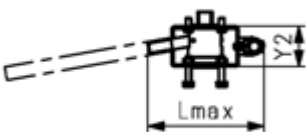
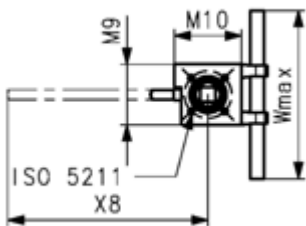


Handgetriebe
Für Absperrklappe Typ 565/567/578

- Zur Ventilbetätigung über ein Handgetriebe mit Handrad. Geeignet für alle GF Absperrklappen.
- Zwischenelemente sind erforderlich.
- Diese Version ist nicht für den Einsatz im Freien oder in korrosiver Umgebung empfohlen

DN (mm)	Code	EUR	LV (mm)	Y (mm)	B (mm)	E (mm)	LB (mm)	Wmax (mm)	M (mm)
50 - 200	161 483 471	625,73	112,3	61,2	23,0	80,0	129,5	221,0	160,0
250 - 300	161 483 472	854,13	130,0	68,4	24,6	100,0	134,0	246,3	200,0

PF 2 06 B34 001

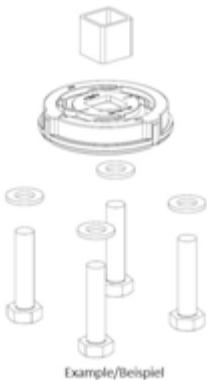
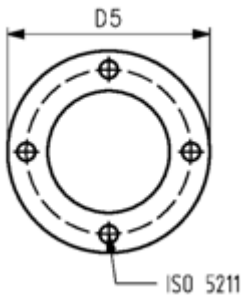
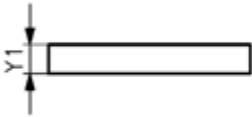


Handnotbetätigung zu Absperrklappe Typ 565

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Lmax (mm)	Wmax (mm)	M9 (mm)	M10 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	172	250	90	100	298	60
110 - 140	4 - 5	100 - 125	F07	172	250	90	100	298	60
160 - 225	6 - 8	150 - 200	F07	172	250	90	100	298	60

Code	EUR
199 565 914	1.010,99
199 565 915	1.013,36
199 565 916	1.191,07

PF 2 06 B34 001



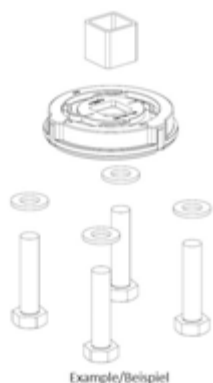
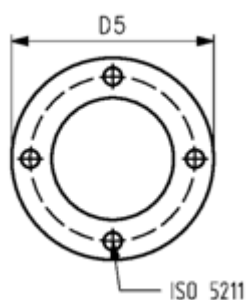
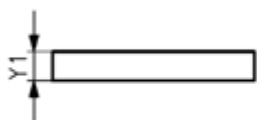
Zwischenelement zu Absperrklappe Typ 565
Für elektrischen Antrieb EA45-250, dEA45-250

- Die Zwischenelemente enthalten verschiedene Schrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Schaltringe, usw. (abhängig von Antrieb und Dimension)
- Zwischenelemente werden als Verbindung zwischen Ventil und Antrieb benötigt

Anmerkung:

Bei jedem Zwischenelement wird der Schaltring für den Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung mitgeliefert.

d (mm)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Code	EUR	Antrieb	D5 (mm)	Y1 (mm)
63 - 90	50	F05/F07	199 565 909	177,50	EA45	90	15
75 - 90	65 - 80	F07	199 565 910	133,59	EA120-250	---	---
110 - 140	100 - 125	F07	199 565 911	142,89	EA120-250	---	---
160 - 225	150 - 200	F07	199 565 912	171,52	EA120-250	---	---
280 - 315	250 - 300	F07/F10	199 565 913	177,50	EA120-250 and Gearbox	125	17



Zwischenelement zu Absperrklappe Typ 565 Für pneumatische Antriebe, FC/FO und DA

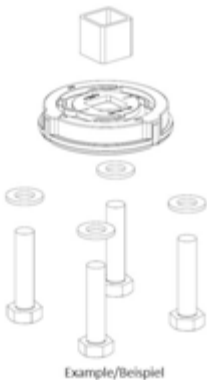
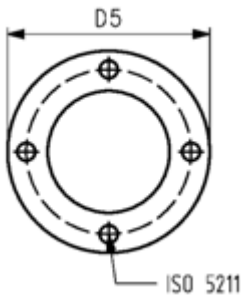
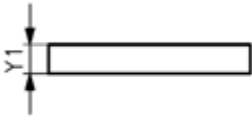
- Die Zwischenelemente enthalten verschiedene Schrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Schaltringe, usw. (abhängig von Antrieb und Dimension)
- Zwischenelemente werden als Verbindung zwischen Ventil und Antrieb benötigt

Anmerkung:

Bei jedem Zwischenelement wird der Schaltring für den Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung mitgeliefert.

Passend für	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	Code	EUR	D5 (mm)	Y1 (mm)
d63-75 PA35 DA	50 - 65	F05/F07	199 565 920	127,27	90	15
d63-75 PA30 FC / d63-75 PA30 FO / d90 PA40 DA	50 - 65	F05/F07	199 565 921	170,44	90	15
d90 PA30 FC / d90 PA30 FO	80	F05/F07	199 565 922	170,38	90	15
d110 PA40 FC / d110 PA40 FO / d110-140 PA40 DA	100	F07	199 565 923	126,42	---	---
d140 PA45 FC / d140 PA45 FO	125	F07	199 565 924	119,22	---	---
d160 PA50 FC / d160 PA50 FO / d160-225 PA55-60 DA	150	F07	199 565 925	132,40	---	---
d225 PA60 FC / d225 PA60 FO	200	F07/F10	199 565 929	155,65	125	18
d280 PA65 DA	250	F10	199 565 926	164,01	125	18
d280 PA65 FC / d280 PA65 FO	250	F10	199 565 927	164,01	125	18
d315 PA70 FC / d315 PA70 FO	300	F10	199 565 928	164,01	125	18

PF 2 06 B34 001



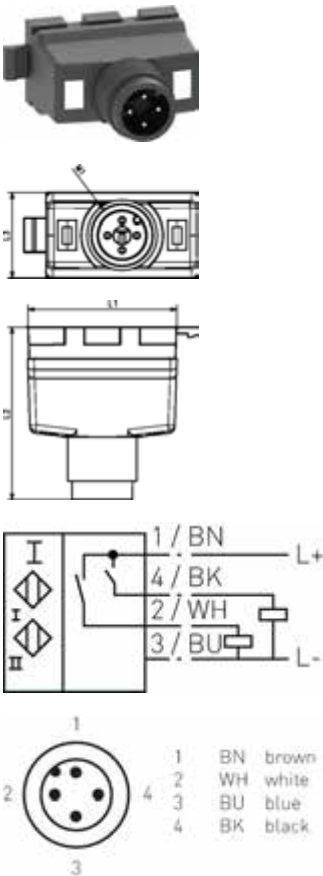
**Zwischenelement zu Absperrklappe Typ 565
Für Handgetriebe**

- Die Zwischenelemente enthalten verschiedene Schrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheiben, Schaltringe, usw. (abhängig von Antrieb und Dimension)
- Zwischenelemente werden als Verbindung zwischen Ventil und Antrieb benötigt

Anmerkung:

Bei jedem Zwischenelement wird der Schaltring für den Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung mitgeliefert.

d (mm)	DN (mm)	Antrieb	Acc.to ISO 5211	D5 (mm)	Y1 (mm)	Code	EUR
63 - 90	50 - 80	Gearbox	F07	---	---	199 565 917	155,65
110 - 140	100 - 125	Gearbox	F07	---	---	199 565 918	164,99
160 - 225	150 - 200	Gearbox	F07	---	---	199 565 919	103,35
280 - 315	250 - 300	EA120-250 and Gearbox	F07/F10	125	17	199 565 913	177,50



Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Kugelhahn Typ 546 Pro, Typ 543 Pro und Absperrklappe Typ 565

Ausführung:

- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse
- Kabel Dosen verfügbar – siehe 198546150 – 154
- Namur Version hat ATEX und IECEx Zertifizierung

Spezifikationen:

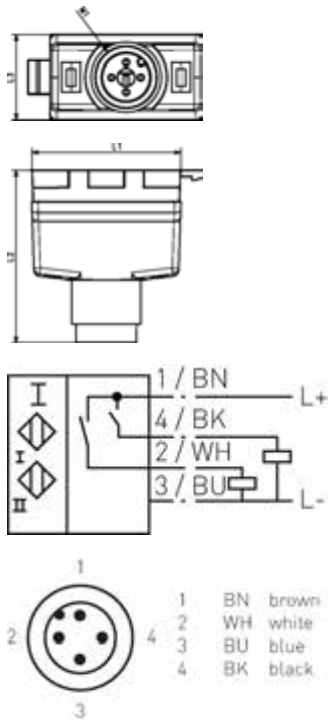
- Gehäusematerial: PBTGF20
Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)
Ausgangstyp: PNP or NPN
- Ausgangspolarität: DC
- Ausgangstyp: 3-kabelig
- Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
 - Verpolungsschutz: alle Verbindungen
- Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$
- Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA
 - Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C
- Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$
- Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
- Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- MTTF₀ 948 a
- Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
 - Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
- Umgangstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
- Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$
 - Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C
 - Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA
 - Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$
 - Verpolungsschutz: alle Verbindungen
- MTTF₀: 780 a
 - Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
 - Ausgangstyp: 3 Draht
 - Ausgangspolarität: DC
 - Ausgangstyp: PNP
 - Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)
 - Gehäusematerial: PBTGF20

Anmerkung:

*NAMUR sensor funktioniert nicht mit 565
Bei handbetätigten Ventilen wird zusätzlich ein Schaltring (Artikelnummer 199565900-199565003) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

LED Signal Colour	Electrical connetion	Ausgang	PNP Code	EUR
Closed: green / open: red	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 001	219,30
Closed: red / open: green	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 002	219,30

PF 2 31 798 999



LED Signal Colour	NPN Code	EUR	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M
Closed: green / open: red	198 546 005	219,30	198 546 004	372,30	26	30	15	M12
Closed: red / open: green	198 546 006	219,30	198 546 003	372,30	26	30	15	M12

Specifications	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	Inductive
Output circuit	PNP, NPN 2x NO contact	NAMUR 2x NC contact
Hysteresis	Typical 5%	Typical 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Switching status display	Output 1 / 2	Output 1 / 2
Art. Nr. 198546001 PNP	LED red / green	
Art. Nr. 198546002 PNP	LED green / red	
Art. Nr. 198546005 NPN	LED red / green	
Art. Nr. 198546006 NPN	LED green / red	
Art. Nr. 198546003 NAMUR		LED green / red
Art. Nr. 198546004 NAMUR		LED red / green
Supply voltage range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (Ir)	0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C	
No-load supply current (I0)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short-circuit proof		yes
Reverse polarity protected		yes
Protection class		IP67
Housing material		PBTGF20
Operating temperature		-25...70 °C (-13...158°F)
Connection		4-pin, M12x1
NAMUR version Approvals/certificates	Safety integrity level: SIL 2 IECEX TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TÜV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	

PF 2 31 798 999



Anschlusskabel

Für Doppelsensor Kugelhahn Typ 546 Pro/543 Pro und Absperrklappe 565/567/578

Ausführung:

- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000

Standards: IEC 61076-2-101:2008

Umgebungstemperatur

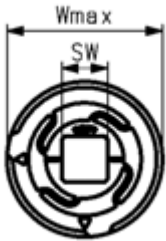
- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)

- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)

Verschmutzungsgrad: 3

Code	EUR	Model
198 546 150	57,99	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	73,75	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	106,26	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	88,51	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	136,29	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)



Schaltring zu Absperrklappe Typ 565

Dieser Schaltring wird bei handbetätigten Ventilen in der Verwendung mit dem Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung (Artikelnummer 198 546 001-198 546 006) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

d (mm)	Size (inch)	DN (mm)	Acc.to ISO 5211	SW (mm)	Wmax (mm)	Hmax (mm)	Code	EUR
63 - 90	2 - 3	50 - 80	F07	11,0	57,7	12,5	199 565 900	82,30
110 - 140	110 - 140	100 - 125	F07	14,0	57,7	12,5	199 565 901	88,02
160 - 225	160 - 225	150 - 200	F07	17,0	57,7	12,5	199 565 902	92,20
280 - 315	280 - 315	250 - 300	F10	22,1	79,8	12,5	199 565 903	96,57

5. Zubehör Absperrklappen Typ 567, Typ 578

PF 2 31 567 998



Handhebel Für Absperrklappe Typ 567/578

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	mit Index Platte Code	EUR	Mit Feineinstellung Code	EUR
63	50	2	161 486 690	206,11	161 486 325	407,97
75	65	2 ½	161 486 690	206,11	161 486 325	407,97
90	80	3	161 486 690	206,11	161 486 325	407,97
110	100	4	161 486 691	248,74	161 486 326	438,36
140	125	5	161 486 691	248,74	161 486 326	438,36
160	150	6	161 486 694	276,99	161 486 327	462,86
225	200	8	161 486 695	424,94	161 486 328	754,90
280	250	10	161 486 697	879,98		Auf Anfrage
315	300	12	161 486 697	879,98		Auf Anfrage

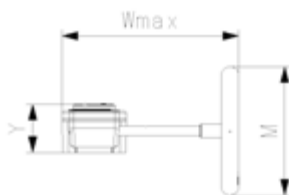
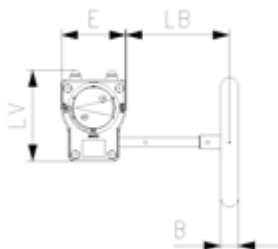
PF 2 31 159 998



Handgetriebe Für Absperrklappe Typ 565/567/578

- Zur Ventilbetätigung über ein Handgetriebe mit Handrad. Geeignet für alle GF Absperrklappen.
- Zwischenelemente sind erforderlich.
- Diese Version ist nicht für den Einsatz im Freien oder in korrosiver Umgebung empfohlen

DN (mm)	Code	EUR	LV (mm)	Y (mm)	B (mm)	E (mm)	LB (mm)	Wmax (mm)	M (mm)
50 - 200	161 483 471	625,73	112,3	61,2	23,0	80,0	129,5	221,0	160,0
250 - 300	161 483 472	854,13	130,0	68,4	24,6	100,0	134,0	246,3	200,0





Zwischenelement für Absperrklappen Typ 567 und 578 (Reduktionsgetriebe)

Ausführung:

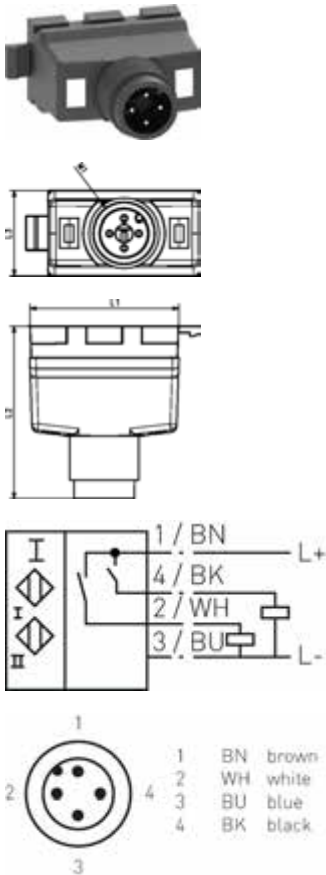
- Zwischenelement zur Montage von PA30-70 auf Absperrklappe Typ 567/578

Passend für	d (mm)	d (mm)	DN (mm)	DN (mm)	Code	EUR	PF
d63; d75; d90 / DN50; DN65; DN80	63-90	63	50-80	50	198 000 621	103,58	3 39 644 998
d110; d140 / DN100; DN125	110-140	110	100-125	100	198 000 622	203,83	3 39 644 998
d225 / DN150; DN200	160-225	225	150-200	200	198 000 600	127,72	3 39 644 998
d280 / DN250; DN300	280-315	280	250-300	250	198 000 732	177,89	3 39 643 998

Antrieb

PA45 DA
DN250 EA250

Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung Für Kugelhahn Typ 546 Pro, Typ 543 Pro und Absperrklappe Typ 565



Ausführung:

- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse
- Kabel Dosen verfügbar – siehe 198546150 – 154
- Namur Version hat ATEX und IECEx Zertifizierung

Spezifikationen:

Gehäusematerial: PBTGF20

Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)

Ausgangstyp: PNP or NPN

• Ausgangspolarität: DC

Ausgangstyp: 3-kabelig

• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC

• Verpolungsschutz: alle Verbindungen

Spannungsabfall (U_a): $\leq 3V$

• Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA

• Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C

Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$

• Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)

Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss

Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

MTTF_a 948 a

• Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

• Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss

Umgangstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)

• Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$

• Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C

• Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA

• Spannungsabfall (U_a): $\leq 3V$

• Verpolungsschutz: alle Verbindungen

• MTTF_a: 780 a

• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC

• Ausgangstyp: 3 Draht

• Ausgangspolarität: DC

• Ausgangstyp: PNP

• Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)

• Gehäusematerial: PBTGF20

Anmerkung:

*NAMUR sensor funktioniert nicht mit 565

Bei handbetätigten Ventilen wird zusätzlich ein Schaltring (Artikelnummer 199565900-199565003) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

LED Signal Colour	Electrical connection	Ausgang	PNP Code	EUR
Closed: green / open: red	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 001	219,30
Closed: red / open: green	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 002	219,30

LED Signal Colour	NPN Code	EUR	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M
Closed: green / open: red	198 546 005	219,30	198 546 004	372,30	26	30	15	M12
Closed: red / open: green	198 546 006	219,30	198 546 003	372,30	26	30	15	M12

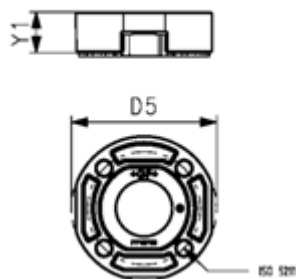
Specifications	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	Inductive
Output circuit	PNP, NPN 2x NO contact	NAMUR 2x NC contact
Hysteresis	Typical 5%	Typical 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Switching status display	Output 1 / 2	Output 1 / 2
Art. Nr. 198546001 PNP	LED red / green	
Art. Nr. 198546002 PNP	LED green / red	
Art. Nr. 198546005 NPN	LED red / green	
Art. Nr. 198546006 NPN	LED green / red	
Art. Nr. 198546003 NAMUR		LED green / red
Art. Nr. 198546004 NAMUR		LED red / green
Supply voltage range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (I _r)	0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C	
No-load supply current (I ₀)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short-circuit proof		yes
Reverse polarity protected		yes
Protection class		IP67
Housing material		PBTGF20
Operating temperature		-25...70 °C (-13...158°F)
Connection		4-pin, M12x1
NAMUR version Approvals/certificates	Safety integrity level: SIL 2 IECEX TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TÜV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	



Zubehör zur Absperrklappe 567 und 578 DN50-200 und Kugelhahn 546 PRO DN65-100 um den Einbau des induktiven Doppelsensors zu ermöglichen

Ausführung:

- Zubehör zur Absperrklappe 567 und 567 DN50-200 und Kugelhahn 546 PRO DN65-100
- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung muss seperat bestellt werden
- Bitte die Anleitung prüfen um das richtige Set auszuwählen



Code	EUR	Gewicht (kg)	D5 (mm)	Y1 (mm)
161 486 949	164,93	0,271	90	25
161 486 950	164,93	0,271	90	25
161 486 951	164,93	0,271	90	25
161 486 952	164,93	0,271	90	25
161 486 953	164,93	0,271	90	25
161 486 954	164,93	0,271	90	25
161 486 955	164,93	0,271	90	25
161 486 956	Auf Anfrage	0,271	90	25

PF 2 31 798 999



Anschlusskabel

Für Doppelsensor Kugelhahn Typ 546 Pro/543 Pro und Absperrklappe 565/567/578

Ausführung:

- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000

Standards: IEC 61076-2-101:2008

Umgebungstemperatur

- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)

- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)

Verschmutzungsgrad: 3

Code	EUR	Model
198 546 150	57,99	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	73,75	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	106,26	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	88,51	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	136,29	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

PF 2 31 567 998

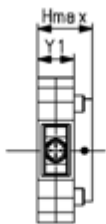
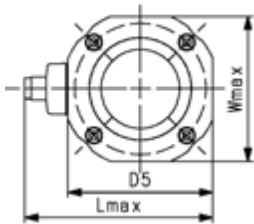


Doppelsensor Adapter Absperrklappe 567

Ausführung:

- Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung muss separat bestellt werden

DN (mm)	Size (inch)	Code	EUR	D5 (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	Y1 (mm)
DN350-400	14 - 16	167 484 209	Auf Anfrage	74	28	96	74	18,6
DN450-600	18 - 24	167 484 210	Auf Anfrage	74	28	96	74	18,6



PF 3 39 644 998



Zwischenelement für Absperrklappen

Elektrisch Typ 145 / 146 / 147

Mit Handbetätigung

Antrieb	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN50-80 EA120	50 - 80	63 - 90	198 000 623	1.041,84	1	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	198 000 624	1.041,84	1	1,831
DN150 EA120	150	160	198 000 625	1.041,84	1	1,770
DN200 EA250	200	225	198 000 627	1.041,84	1	1,700

6. Zubehör Druckregelventile Typ 582 / Typ 586

Manometer

Für Druckregelventile Typ 582/586

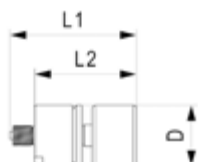


Ausführung:

- Anzeige Doppelskala: 0-4bar / 0-58psi, Grösse Ø 40mm
- Anzeige Doppelskala: 0-10bar / 0-150psi, Grösse Ø 40mm
- Anschluss G 1/4 rückseitig

DN (mm)	Material	EPDM/FKM 0-10bar Code	EUR	PF	FKM weiss (HP) 0-10bar Code	EUR	PF
10-50	Messing	198 806 651	86,05	3 39 A71 997	198 806 655	86,05	3 39 A71 997
10-50	Edelstahl	198 806 652	257,70	3 39 A71 997	198 806 656	257,70	3 39 A71 997

DN (mm)	EPDM/FKM 0-4bar Code	EUR	PF
10-50	198 806 963	86,05	3 39 A71 999
10-50	198 806 962	257,70	3 39 A71 999



SYGEF Standard Manometer Adapter

Für Druckregelventile Typ 582/586

Ausführung:

- Mit Mediumstrennung
- Passend zu DN10-50

max Pressure (bar)	O-Ring	Code	EUR	PF
4	EPDM & FKM	700 278 342	317,28	3 39 A71 999
4	EPDM & FKM	700 278 343	417,46	3 39 A71 999
10	EPDM & FKM	700 278 340	314,46	3 39 A71 999
10	EPDM & FKM	700 278 341	415,93	3 39 A71 999
10	FKM white (HP)	700 278 920	377,16	3 39 A71 997
10	FKM white (HP)	700 278 601	431,46	3 39 A71 999



Adapter Material	Manometer Material	Pressure Indication	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
PVDF	Brass	0-4 bar	40	77,1	62,1
PVDF	SS	0-4 bar	40	77,1	62,1
PVDF	Brass	0-10 bar	40	77,1	62,1
PVDF	SS	0-10 bar	40	77,1	62,1
PVDF-HP	Brass	0-10 bar	40	77,1	62,1
PVDF-HP	SS	0-10 bar	40	77,1	62,1

PF 3 39 A71 997



**SYGEF Standard Manometer Adapter
Für Druckregelventile Typ 582/586**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Zur Mediumstrennung zwischen Manometer und Prozessmedium
- PTFE/EPDM Manometer Membrane
- *EPDM und FKM O-Ring im Set beigelegt

DN (mm)	EPDM/FKM Code	EUR	FKM weiss (HP) Code	EUR
10-50	198 806 650	214,86	198 806 654	214,86



**Manometer-Winkeladapter ohne Mediumstrennung
Für Druckregelventil Typ 582/586**

Ausführung:

- Ermöglicht ein einfaches Ablesen des Manometers von oben durch nach oben gerichtete Ausrichtung.

Anmerkung:

Die Artikel sind nur mit den entsprechenden Codes über die Customizing-Abteilung bestellbar

Gewinde	Zoll (inch)	EPDM Code	EUR	FKM Code	EUR
G	1/4	700 224 463	Auf Anfrage	700 224 464	Auf Anfrage
G	1/4	700 224 465	Auf Anfrage	700 224 466	Auf Anfrage
G	1/4		Auf Anfrage	700 224 467	Auf Anfrage

Material	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SW (mm)
PVC-U	70	50	70	47,5
PP-H	70	50	70	47,5
PVDF	70	50	70	47,5

PF 3 39 A71 999

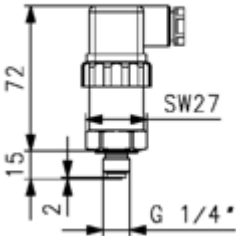


Druckschalter für Druckregelventile Typ 582/586

Ausführung:

- Werkstoff: Edelstahl
- EPDM Membrane
- *EPDM und FKM O-Ring im Set beigelegt
- Druckeinstellbereich: 1 - 10 bar

DN (mm)	EPDM Code	EUR
DN10-50	198 806 658	190,62



PF 3 39 A71 997

Hakenschlüssel

DN (mm)	Typ	Code	EUR
10-15	582/586	198 806 451	290,28
20-25	582/586	198 806 452	291,91
32-50	582/586	198 806 453	633,18

PF 3 39 A71 997

Manometerstopfen
Für Druckregelventile Typ 582/586

- Für Wartungszwecke

DN (mm)	Code	EUR
10-50	198 806 653	45,57

7. Zubehör Elektrische Antriebe



Elektrischer Antrieb Typ EA15/25/45/120/250

Ausführung:

- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- EA15: Ansteuerung und Rückmeldung Auf/Zu
- EA25 - 250: Ansteuerung Auf/Zu/Mitte; Rückmeldung Auf/Zu/Mitte Betriebsbereit
- cUL E247458
- IP68 Zertifizierung

Option:

- Alle: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie
- EA25 - 250: Überwachungskarte; Stellungsregler, Feldbusanbindung, Modbus TCP EA 25-250 Ethernet Interface Card

*mit Adapter 198 000 587 F05 /SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

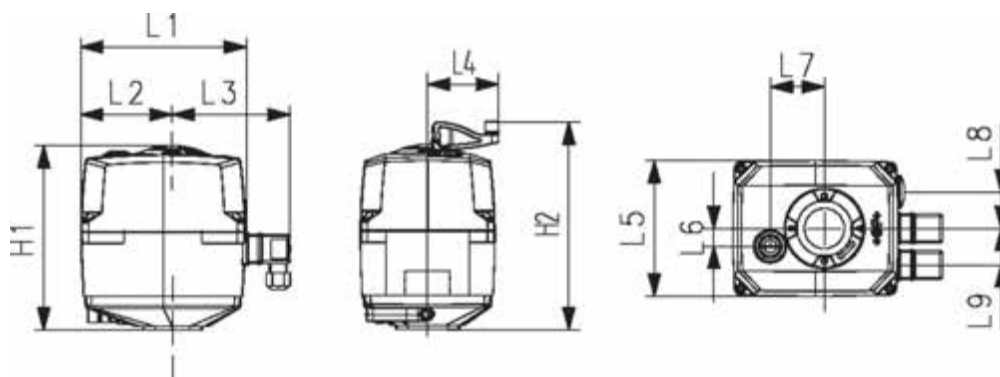
Antrieb	Spannung	Code	EUR	PF
EA15	100-230V AC	198 153 180	851,67	3 46 251 008
EA15	24V AC/DC	198 153 181	851,67	3 46 251 008
EA25	100-230V AC	198 153 182	1.685,10	3 46 251 001
EA25	24V AC/DC	198 153 183	1.685,10	3 46 251 004
EA45	100-230V AC	198 153 184	2.078,33	3 46 251 001
EA45	24V AC/DC	198 153 185	2.078,33	3 46 251 004
EA120	100-230V AC	198 153 186	2.649,49	3 46 251 001
EA120	24V AC/DC	198 153 187	2.649,49	3 46 251 004
EA250	100-230V AC	198 153 188	3.610,97	3 46 251 001
EA250	24V AC/DC	198 153 189	3.610,97	3 46 251 004
EA15 cUL mar- ked	100-230V AC	198153200	897,10	3 46 251 008
EA15 cUL mar- ked	24V AC/DC	198 153 201	897,10	3 46 251 008
EA25 UL mar- ked	100-230V AC	198 153 202	1.742,65	3 46 251 001
EA25 cUL mar- ked	24V AC/DC	198 153 203	1.742,65	3 46 251 004
EA45 cUL mar- ked	100-230V AC	198 153 204	2.136,53	3 46 251 001
EA45 cUL mar- ked	24V AC/DC	198 153 205	2.136,53	3 46 251 004
EA120 cUL mar- ked	100-230V AC	198 153 206	2.711,31	3 46 251 001
EA120 cUL mar- ked	24V AC/DC	198 153 207	2.711,31	3 46 251 004
EA250 cUL mar- ked	100-230V AC	198 153 208	3.674,17	3 46 251 001
EA250 cUL mar- ked	24V AC/DC	198 153 209	3.674,17	3 46 251 004

Antrieb	Drehmoment nominal (N/m)	Drehmoment max. (N/m)	Interfaces	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
EA15	10	20	F05 (SW 11/14)*	137	158	122	83,0	77
EA15	10	20	F05 (SW 11/14)*	137	158	122	83,0	77
EA25	10	25	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107
EA25	10	25	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107
EA45	20	45	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107
EA45	20	45	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107
EA120	60	120	F07 (SW17)	190	212	150	82,5	107
EA120	60	120	F07 (SW17)	190	212	150	82,5	107
EA250	100	250	F07 (SW22)	200	221	150	82,5	107
EA250	100	250	F07 (SW22)	200	221	150	82,5	107
EA15 cUL mar- ked	10	20	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	78,0	108
EA15 cUL mar- ked	10	20	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	78,0	108
EA25 UL mar- ked	10	25	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98
EA25 cUL mar- ked	10	25	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98
EA45 cUL mar- ked	20	45	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98

Fortsetzung nächste Seite

Antrieb	Drehmoment nominal (N/m)	Drehmoment max. (N/m)	Interfaces	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
EA45 cUL mar- ked	20	45	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98
EA120 cUL marked	60	120	F07 (SW17)	190	212	150	83,0	98
EA120 cUL marked	60	120	F07 (SW17)	190	212	150	83,0	98
EA250 cUL marked	100	250	F07 (SW22)	200	221	150	83,0	98
EA250 cUL marked	100	250	F07 (SW22)	200	221	150	83,0	98

Antrieb	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
EA15	64,3	122	16	49		33
EA15	64,3	122	16	49		33
EA25	64,3	122	16	49	33	33
EA25	64,3	122	16	49	33	33
EA45	64,3	122	16	49	33	33
EA45	64,3	122	16	49	33	33
EA120	64,3	122	16	49	33	33
EA120	64,3	122	16	49	33	33
EA250	64,3	122	16	49	33	33
EA250	64,3	122	16	49	33	33
EA15 cUL mar- ked	64,0	122	16	49	33	33
EA15 cUL mar- ked	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL mar- ked	64,0	122	16	49	33	33
EA25 cUL mar- ked	64,0	122	16	49	33	33
EA45 cUL mar- ked	64,0	122	16	49	33	33
EA45 cUL mar- ked	64,0	122	16	49	33	33
EA120 cUL marked	64,0	122	16	49	33	33
EA120 cUL marked	64,0	122	16	49	33	33
EA250 cUL marked	64,0	122	16	49	33	33
EA250 cUL marked	64,0	122	16	49	33	33



**Ausführung:**

- Konnektivität über NFC und Wi-Fi Direct, um Kontrolle, Benennung und Sichtbarkeit der Prozessdaten zu gewährleisten
- Anzeige und Aufbereitung relevanter Prozessdaten in der App
- Verbindung und Überwachung über App möglich
- LED-Leiste für visuelles Open/Close 360 ° Feedback
- Heizelement, Positionsrückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- EA25 - 250: Ansteuerung Auf/Zu/Mitte; Rückmeldung Auf/Zu/Mitte Betriebsbereit
- IP68 Zertifizierung

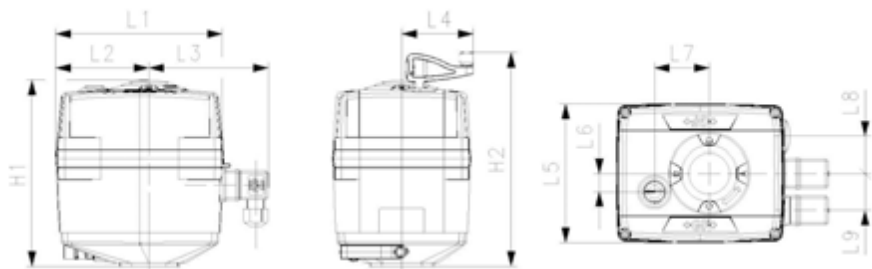
Option:

- Alle: Rückstelleinheit mit integrierten Akkus

*mit Adapter 198 000 587 F05 /SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

Antrieb	Spannung	Drehmoment nominal (N/m)	Drehmoment max. (N/m)	Interfaces	Code	EUR
dEA25	100 -230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)*	198 153 192	2.033,76
dEA25	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)*	198 153 193	2.033,76
dEA45	100 -230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)*	198 153 194	2.416,96
dEA45	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)*	198 153 195	2.416,96
dEA120	100 -230V AC	60	120	F07 (SW17)	198 153 196	2.827,97
dEA120	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)	198 153 197	2.827,97
dEA250	100 -230V AC	100	250	F07 (SW22)	198 153 198	3.650,99
dEA250	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)	198 153 199	3.650,99

Antrieb	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA25	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA45	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA120	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
dEA250	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33





Elektrischer Antrieb Typ EAMT für E-Diastar

Ausführung:

- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- Kontrolle Auf/Zu; Rückmeldung (Auf/Zu)
- Beinhaltet: Umrüstkit mit Antrieb, Halbschalen und Schrauben

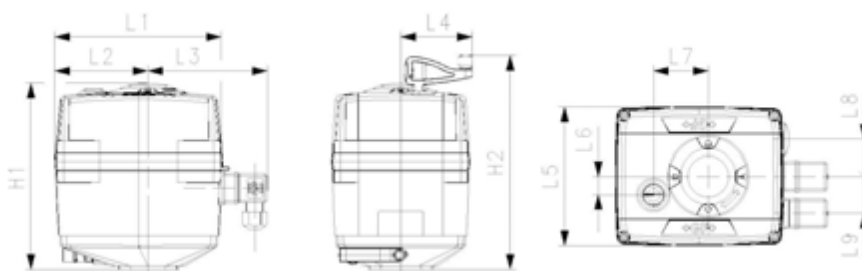
Option:

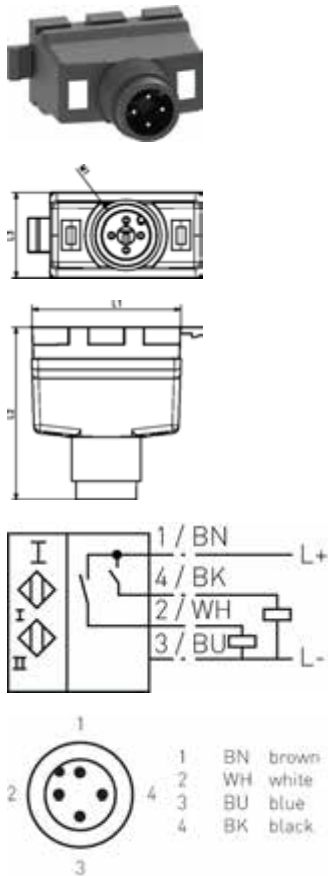
- Alle: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie; Überwachungskarte; Stellungsregler, Feldbus-anbindung

Antrieb	Spannung	Drehmoment nominal (N/m)	Drehmoment max. (N/m)	Interfaces	Bezeichnung
EAMT	24V	10	25	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	24V	20	45	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50
EAMT	100-230V	10	25	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN25
EAMT	100-230V	20	45	F05 (SW 11/14)*	EA MT DN50

Antrieb	Code	EUR	PF
EAMT	198 153 211	2.836,18	3 46 251 004
EAMT	198 153 213	2.858,50	3 46 251 004
EAMT	198 153 210	2.836,18	3 46 251 001
EAMT	198 153 212	2.858,50	3 46 251 001

Antrieb	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
EAMT	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EAMT	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EAMT	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EAMT	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33





Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung Für Kugelhahn Typ 546 Pro, Typ 543 Pro und Absperrklappe Typ 565

Ausführung:

- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse
- Kabel Dosen verfügbar – siehe 198546150 – 154
- Namur Version hat ATEX und IECEx Zertifizierung

Spezifikationen:

Gehäusematerial: PBTGF20

Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)

Ausgangstyp: PNP or NPN

• Ausgangspolarität: DC

Ausgangstyp: 3-kabelig

• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC

• Verpolungsschutz: alle Verbindungen

Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$

• Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA

• Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C

Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$

• Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)

Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss

Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

MTTF_a: 948 a

• Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

• Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss

Umgangstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)

• Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$

• Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C

• Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA

• Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$

• Verpolungsschutz: alle Verbindungen

• MTTF_a: 780 a

• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC

• Ausgangstyp: 3 Draht

• Ausgangspolarität: DC

• Ausgangstyp: PNP

• Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)

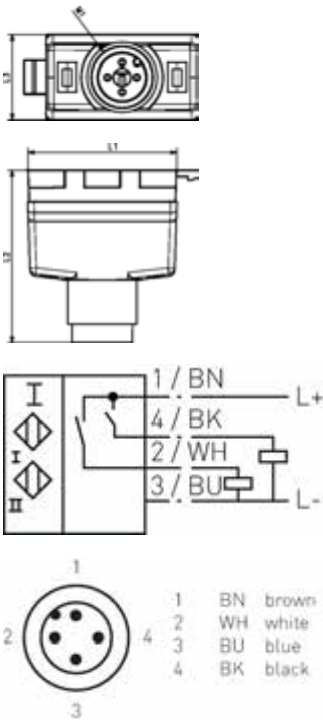
• Gehäusematerial: PBTGF20

Anmerkung:

*NAMUR sensor funktioniert nicht mit 565

Bei handbetätigten Ventilen wird zusätzlich ein Schaltring (Artikelnummer 199565900-199565003) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

LED Signal Colour	Electrical connection	Ausgang	PNP Code	EUR
Closed: green / open: red	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 001	219,30
Closed: red / open: green	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 002	219,30



LED Signal Colour	NPN Code	EUR	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M
Closed: green / open: red	198 546 005	219,30	198 546 004	372,30	26	30	15	M12
Closed: red / open: green	198 546 006	219,30	198 546 003	372,30	26	30	15	M12

Specifications	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	Inductive
Output circuit	PNP, NPN 2x NO contact	NAMUR 2x NC contact
Hysteresis	Typical 5%	Typical 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Switching status display	Output 1 / 2	Output 1 / 2
Art. Nr. 198546001 PNP	LED red / green	
Art. Nr. 198546002 PNP	LED green / red	
Art. Nr. 198546005 NPN	LED red / green	
Art. Nr. 198546006 NPN	LED green / red	
Art. Nr. 198546003 NAMUR		LED green / red
Art. Nr. 198546004 NAMUR		LED red / green
Supply voltage range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (I _r)	0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C	
No-load supply current (I ₀)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short-circuit proof		yes
Reverse polarity protected		yes
Protection class		IP67
Housing material		PBTGF20
Operating temperature		-25...70 °C (-13...158°F)
Connection		4-pin, M12x1
NAMUR version Approvals/certificates	Safety integrity level: SIL 2 IECEX TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TÜV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	



Anschlusskabel
Für Doppelsensor Kugelhahn Typ 546 Pro/543 Pro und Absperrklappe 565/567/578

Ausführung:

- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000
Standards: IEC 61076-2-101:2008
Umgebungstemperatur
- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)
- Kabel, fix: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad: 3

Code	EUR	Model
198 546 150	57,99	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	73,75	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	106,26	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	88,51	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	136,29	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)



Zubehör zu elektrischen Antrieben Typ EA15/25/45/120/250

Ausführung:

- Alle Zubehörteile können nachgerüstet werden zu elektrischen Antrieben der selben Generation
- Zubehör kompatibel mit 100-230V und 24V Version

Material	Bezeichnung	EA25-250 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall, integrierter Akku	199 190 601	658,88	3 46 251 997
Rückstelleinheit für externe Speisung	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall	199 190 604	328,65	3 46 251 997
Stellungsregler	Überwachungskarte 4-20mA oder 0-10V Eingangssignal und 4-20mA Rückmeldesignal	199 190 603	1.047,08	3 46 251 007
Überwachungskarte	Parameter Überwachung. Generiert einen Alarm bei Erreichen der eingestellten Werte. Verhindert Druckschläge oder meldet Wartungzeitpunkt für das Ventil.	199 190 602	500,48	3 46 251 997
Profibus DP	Ermöglicht die Integration in ein Profibus DP-V0 Netzwerk	199 190 605	1.528,60	3 46 251 997
Diagnose Tool	Ermöglicht Datenauslesung von der Hauptplatine für Diagnosezwecke			
EA Demobox	Demo Box für elektrische Antriebe Typ EA15/25/45/120/250 als auch für die Typen EA11/21/31/42 Umschaltbar 24V / 100-230V Ansteuerung Auf/ Zu/ Mitte; Anzeige für Feedback Endposition / betriebsbereit			
Modbus RTU via RS485	Modbus RTU Schnittstelle, um die Antriebe EA 25 - 250 in Modbus Netzwerke einzubinden, welche auf der Basis RS-485 kommunizieren.	199 190 617	243,83	3 46 251 997

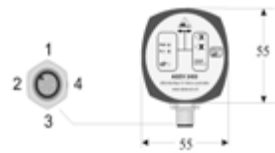
Material	EA15 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert	199 190 610	658,88	3 46 251 997
Rückstelleinheit für externe Speisung	199 190 611	328,65	3 46 251 997
Stellungsregler			
Überwachungskarte			
Profibus DP			
Diagnose Tool			
EA Demobox			
Modbus RTU via RS485			

Material	EA15/250 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert			
Rückstelleinheit für externe Speisung			
Stellungsregler			
Überwachungskarte			
Profibus DP			
Diagnose Tool	199 190 600	1.349,28	3 46 251 997
EA Demobox	199 190 607	1.575,11	3 46 251 997
Modbus RTU via RS485		Auf Anfrage	

PF 3 39 216 998

AS-Interface Typ ASEV 2400
Für elektrische Drehantriebe

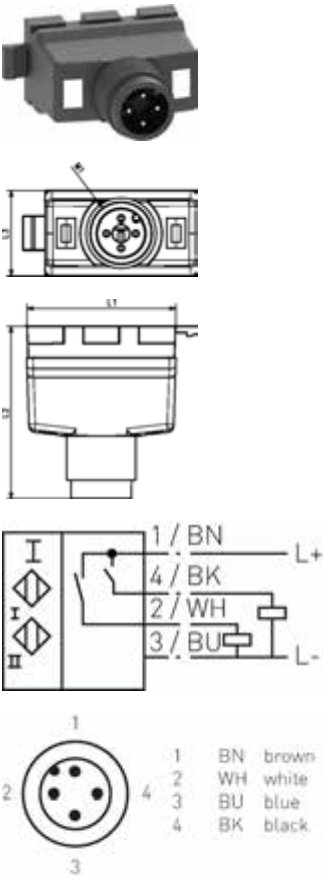
- Ohne Zubehör



Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 562	1.058,29	1	0,159

8. Zubehör Pneumatische Antriebe

PF 2 31 798 999



Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung Für Kugelhahn Typ 546 Pro, Typ 543 Pro und Absperrklappe Typ 565

Ausführung:

- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse
- Kabel Dosen verfügbar – siehe 198546150 – 154
- Namur Version hat ATEX und IECEx Zertifizierung

Spezifikationen:

Gehäusematerial: PBTGF20

Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)

Ausgangstyp: PNP or NPN

• Ausgangspolarität: DC

Ausgangstyp: 3-kabelig

• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC

• Verpolungsschutz: alle Verbindungen

Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$

• Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA

• Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C

Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$

• Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)

Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss

Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

MTTF_d 948 a

• Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

• Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss

Umgangstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)

• Leerlaufstromaufnahme (I_0): $\leq 25mA$

• Ruhestrom (I_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 μA bei 25°C

• Betriebsstrom (I_L): 0... 150mA

• Spannungsabfall (U_d): $\leq 3V$

• Verpolungsschutz: alle Verbindungen

• MTTF_d: 780 a

• Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC

• Ausgangstyp: 3 Draht

• Ausgangspolarität: DC

• Ausgangstyp: PNP

• Schaltfunktionen: 2x Öffner (NO)

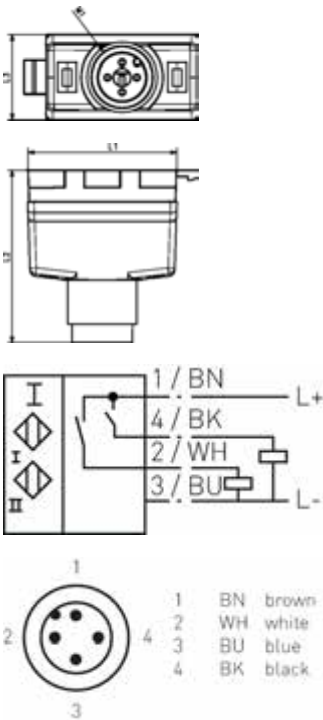
• Gehäusematerial: PBTGF20

Anmerkung:

*NAMUR sensor funktioniert nicht mit 565

Bei handbetätigten Ventilen wird zusätzlich ein Schaltring (Artikelnummer 199565900-199565003) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

LED Signal Colour	Electrical conention	Ausgang	PNP Code	EUR
Closed: green / open: red	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 001	219,30
Closed: red / open: green	4-pin, M12 x 1	3-wire	198 546 002	219,30



LED Signal Colour	NPN Code	EUR	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M
Closed: green / open: red	198 546 005	219,30	198 546 004	372,30	26	30	15	M12
Closed: red / open: green	198 546 006	219,30	198 546 003	372,30	26	30	15	M12

Specifications	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	Inductive
Output circuit	PNP, NPN 2x NO contact	NAMUR 2x NC contact
Hysteresis	Typical 5%	Typical 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Switching status display	Output 1 / 2	Output 1 / 2
Art. Nr. 198546001 PNP	LED red / green	
Art. Nr. 198546002 PNP	LED green / red	
Art. Nr. 198546005 NPN	LED red / green	
Art. Nr. 198546006 NPN	LED green / red	
Art. Nr. 198546003 NAMUR		LED green / red
Art. Nr. 198546004 NAMUR		LED red / green
Supply voltage range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (I _r)	0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C	
No-load supply current (I ₀)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short-circuit proof		yes
Reverse polarity protected		yes
Protection class		IP67
Housing material		PBTGF20
Operating temperature		-25...70 °C (-13...158°F)
Connection		4-pin, M12x1
NAMUR version Approvals/certificates	Safety integrity level: SIL 2 IECEX TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TÜV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	



Anschlusskabel
Für Doppelsensor Kugelhahn Typ 546 Pro/543 Pro und Absperrklappe 565/567/578

Ausführung:

- Schließt Doppelsensor an kundenseitige Steuerung an
- Kabel ist feuerbeständig
- Schutzklasse IP67 / IP68 / IP69K

Anmerkung:

Schutzklasse: EN60529:2000
Standards: IEC 61076-2-101:2008
Umgebungstemperatur
- Gehäuse: -40 ... 90 °C (-40 ...194 °F)
- Kabel, fix: -25 ...70 °C (-13 ... 158 °F)
- Kabel, gebogen: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F)
Verschmutzungsgrad: 3

Code	EUR	Model
198 546 150	57,99	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	73,75	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	106,26	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	88,51	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	136,29	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

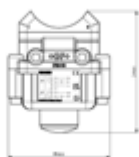
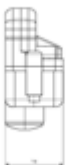
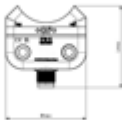


**Zwischenelement zu Typ 546 Pro P
Mit Handbetätigung**

Ausführung:

- Hinweis: in Kombination mit einem elektrischen und einem pneumatischen Antrieb, Code Nr. 198 000 501 für alle Dimensionen (3/8"-2") verwenden
- Hinweis: für Kugelhähne Typ 230-235 (mit PA11/21) Code Nr. 198 000 500 bis DN25 (1") verwenden

Zoll	DN-DN	Code	EUR	SP	Gewicht
(inch)	(mm)				(kg)
3/8 - 2	10 - 50	198 000 501	337,54	1	0,275



Doppelsensoren-DTM für die elektrische Stellungsrückmeldung von pneumatischen Drehantrieben

Ausführung:

- Zwei unabhängige Sensoren für die Anzeige der offenen und geschlossenen Ventilstellung von Antrieben des Typs PPA08-PPA80
- Kleine Bauform mit stabilem Kunststoffgehäuse der Schutzklasse IP 67
- Berührungsloser Sensor eliminiert die Auswirkungen von mechanischem Verschleiß
- Wartungsfreies Design
- Schnelle und einfache Installation
- LED-Anzeige für Betriebsspannungsanzeige (LED, grün)
- LED für Schaltzustandsanzeige (LED, gelb)
- Anschlussvariante Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
- Anschlussvariante Schraubklemme, Kabelverschraubung M20 x 1,5

Option:

- Betätiger 198546009 ist zwingend erforderlich
- Kabel Dosen 198546150-154

Electrical connetion	PNP Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
4-pin, M12 x 1	198 546 007	229,50	1	0,048
Screw terminal, cable gland M20 x 1.5	198 546 008	280,50	1	0,098

Y4	Lmax	Wmax	Ausgang	Operating voltage	Operating current	Hole pattern	Bezeichnung
(mm)	(mm)	(mm)					
20,0	52	52	3-Draht	10 - 30 V DC	0 - 200mA	30x80	DTM 12
37,5	69	52	3-Draht	10 - 30 V DC	0 - 200mA	30x80	DTM CG

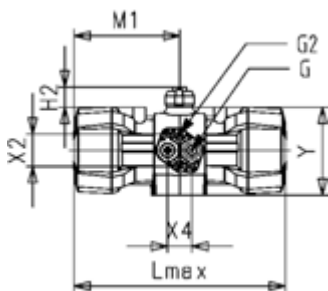
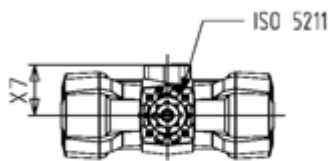
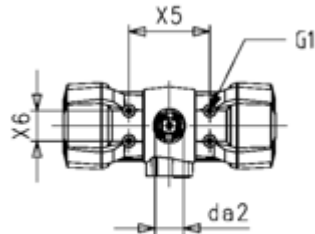


DTM Puck, zur Betätigung der Doppelsensoren der DTM-Serie

Ausführung:

- Zwei feste, um 180° versetzte Betätigungsflächen
- Für rechts- und linksdrehende Antriebe geeignet
- Wellendurchmesser max. 34mm
- Max. Schafthöhe 20mm

Code	EUR	SP	Gewicht	Y4	Lmax	Wmax
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
198 546 009	20,40	1	0,030	40,0	32	32

Antrieb pneumatisch Typ PPA
Federkraft schliessend (FC) / Federkraft offen (FO)

Ausführung:

- Robustes und kompaktes PP-GF Gehäuse
- Vollkunststoffbauweise
- Lineare Drehmomentcharakteristik
- NAMUR Anschluss nach VDE 3845 für integrierten Aufbau von Zubehör

Option:

- Digitaler Stellungsregler RPC, RPC D, RPC PID
- Endschalterbox für pneumatische Antriebe
- AS-Interface
- 3/2 Weg-Magnetventil PV94/95

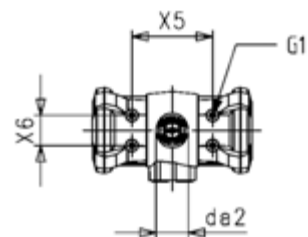
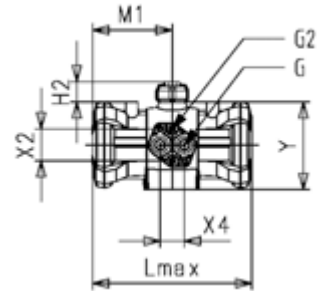
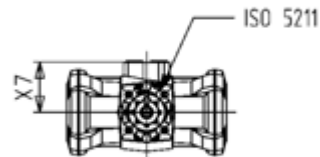
*Auf 5.6 bar Auslegung (Standard)

**Auf 4.2 bar Auslegung

	Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	PPA08 FC	198 155 081	692,41	1	0,551
*	PPA08 FO	198 155 082	692,41	1	0,551
**	PPA15 FC	198 155 151	716,28	1	1,006
**	PPA15 FO	198 155 152	716,28	1	1,006
*	PPA15 FC	198 155 154	716,28	1	1,025
*	PPA15 FO	198 155 155	716,28	1	1,025
***	PPA40 FC	198 155 401	978,92	1	1,917
***	PPA40 FO	198 155 402	978,92	1	1,917
*	PPA80 FC	198 155 801	1.707,14	1	3,683
*	PPA80 FO	198 155 802	1.707,14	1	3,683
**	PPA80 FC	198 155 805	Auf Anfrage	1	3,581
**	PPA80 FO	198 155 804	Auf Anfrage	1	3,581

	Typ	G (inch)	G1 (mm)	H2 (mm)	ISO 5211	M1 (mm)	Wmax (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Y (mm)	da2 (mm)
*	PPA08 FC	1/4	M5	20	F05	80	77	24	80	30	43	75	33
*	PPA08 FO	1/4	M5	20	F05	80	77	24	80	30	43	75	33
**	PPA15 FC	1/4	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33
**	PPA15 FO	1/4	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33
*	PPA15 FC	1/4	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33
*	PPA15 FO	1/4	M5	20	F05	106	93	24	80	30	51	88	33
***	PPA40 FC	1/4	M5	20	F05	123	117	24	80	30	62	111	33
***	PPA40 FO	1/4	M5	20	F05	123	117	24	80	30	62	111	33
*	PPA80 FC	1/4	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33
*	PPA80 FO	1/4	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33
**	PPA80 FC	1/4	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33
**	PPA80 FO	1/4	M5	20	F07	172	139	24	80	30	74	131	33

	Typ	Lmax (mm)	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Kugelhahn 546 Pro P Sortiment **5.6 bar	Kugelhahn 546 Pro P Sortiment **4.2 bar	Absperrklap- pe 565 Sorti- ment
*	PPA08 FC	159	32	74	M5	DN10-DN20		
*	PPA08 FO	159	32	74	M5	DN10-DN20		
**	PPA15 FC	211	32	94	M5	DN25	DN10-DN25	
**	PPA15 FO	211	32	94	M5	DN25	DN10-DN25	
*	PPA15 FC	211	32	94	M5	DN32		
*	PPA15 FO	211	32	94	M5	DN32		
***	PPA40 FC	246	32	120	M5	DN40-DN50	DN32-DN50	DN50
***	PPA40 FO	246	32	120	M5	DN40-DN50	DN32-DN50	DN50
*	PPA80 FC	343	32	142	M5	DN65-DN100		DN65-DN110
*	PPA80 FO	343	32	142	M5	DN65-DN100		DN65-DN110
**	PPA80 FC	343	32	142	M5		DN65-DN100	DN65-DN110
**	PPA80 FO	343	32	142	M5		DN65-DN100	DN65-DN110



Antrieb pneumatisch Typ PPA
Doppelt wirkend (DA)

Ausführung:

- Robustes und kompaktes PP-GF Gehäuse
- Vollkunststoffbauweise
- Lineare Drehmomentcharakteristik
- NAMUR Anschluss nach VDE 3845 für integrierten Aufbau von Zubehör

Option:

- Digitaler Stellungsregler RPC, RPC D, RPC PID
- Endschalterbox für pneumatische Antriebe
- AS-Interface
- 3/2 Weg-Magnetventil PV94/95

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PPA04 DA	198 155 043	471,56	1	0,255
PPA08 DA	198 155 083	471,56	1	0,419
PPA15 DA	198 155 153	632,72	1	0,714
PPA40 DA	198 155 403	764,04	1	1,322
PPA80 DA	198 155 803	1.181,87	1	2,463

Typ	G (inch)	G1 (mm)	H2 (mm)	ISO 5211	M1 (mm)	Wmax (mm)	X4 (mm)	X5 (mm)	X6 (mm)	X7 (mm)	Y (mm)	da2 (mm)	Lmax (mm)
PPA04 DA	1/8	M5	20	F03	51	63	24	50	25	34	66	33	102
PPA08 DA	1/4	M5	20	F05	64	77	24	80	30	43	75	33	128
PPA15 DA	1/4	M5	20	F05	80	93	24	80	30	51	88	33	159
PPA40 DA	1/4	M5	20	F05	92	117	24	80	30	62	111	33	184
PPA80 DA	1/4	M5	20	F07	131	139	24	80	30	74	131	33	261

Typ	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Kugelhahn 546 Pro P Sortiment
PPA04 DA		63		DN10/DN15
PPA08 DA	32	74	M5	DN10-DN25
PPA15 DA	32	94	M5	DN32-DN40
PPA40 DA	32	120	M5	DN50-DN80
PPA80 DA	32	142	M5	DN100


Stellantrieb pneumatisch Typ PA 30 - PA 70
Federkraft schliessend/Federkraft öffnend (FC/FO)

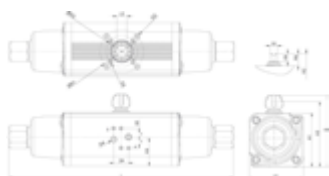
*nur für Absperrklappe Typ 565

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA 30 FC	198 811 617	1.134,68	1	2,022
PA 30 FO	198 811 627	1.134,68	1	2,020
PA 35 FC	198 811 601	1.215,16	1	2,673
PA 35 FO	198 811 628	1.215,16	1	2,675
PA 40 FC	198 811 609	1.394,63	1	3,602
PA 40 FO	198 811 629	1.394,63	1	3,623
PA 45 FC	198 811 603	1.708,19	1	4,962
PA 45 FO	198 811 630	1.708,19	1	4,944
PA 50 FC	198 811 610	2.124,95	1	6,921
PA 50 FO	198 811 631	2.124,95	1	6,819
PA 55 FC	198 811 605	2.626,30	1	9,354
PA 55 FO	198 811 632	2.626,30	1	9,203
PA 60 FC	198 811 611	3.274,09	1	11,371
* PA 60 FC	198 811 652	Auf Anfrage	1	11,371
* PA 60 FO	198 811 653	Auf Anfrage	1	11,371
PA 65 FC	198 811 607	4.433,52	1	15,900
PA 70 FC	198 811 612	5.774,53	1	18,758
PA 70 FO	198 811 634	5.774,53	1	18,750

Typ	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)
PA 30 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 30 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 35 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 35 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 40 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 40 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	359,5	17	87,0	12	114,8
PA 45 FC	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 45 FO	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	418,0	22	107,5	15	149,5
PA 50 FC	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 50 FO	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	433,9	22	111,1	15	153,1
PA 55 FC	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 55 FO	F07/10	70	102	M10x15	½	M8x12	498,3	22	118,0	19	160,0
PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	¾	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FC	F10/12	102	123	M12x18	¾	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
* PA 60 FO	F10/12	102	123	M12x18	¾	M10x15	547,3	27	134,9	19	176,9
PA 65 FC	F10/12	102	125	M12x18	¾	M10x15	646,0	27	148,0	22	190,0
PA 70 FC	F10/12	102	125	M12x18	¾	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1
PA 70 FO	F10/12	102	125	M12x18	¾	M10x15	681,0	36	168,0	24	210,1

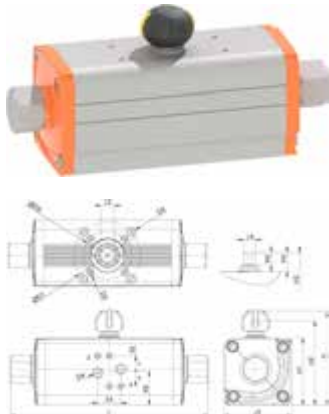
Typ	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
PA 30 FC	70,4	90,4	35,7	13,0	20
PA 30 FO	70,4	90,4	35,7	13,0	20
PA 35 FC	83,3	103,3	42,8	13,0	20
PA 35 FO	83,3	103,3	42,8	13,0	20
PA 40 FC	87,0	107,0	44,8	13,0	20
PA 40 FO	87,0	107,0	44,8	13,0	20
PA 45 FC	107,5	137,5	54,5	16,0	30
PA 45 FO	107,5	137,5	54,5	16,0	30
PA 50 FC	111,1	141,1	58,1	17,0	30
PA 50 FO	111,1	141,1	58,1	17,0	30
PA 55 FC	118,0	148,0	60,0	19,0	30
PA 55 FO	118,0	148,0	60,0	19,0	30
PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30
* PA 60 FC	134,9	164,9	57,4	19,0	30

PF 3 46 253 005



Typ	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
* PA 60 FO	134,9	164,9	57,4	19,0	30
PA 65 FC	148,0	178,0	61,5	19,5	30
PA 70 FC	168,0	198,0	78,0	19,5	30
PA 70 FO	168,0	198,0	78,0	19,5	30

PF 3 46 253 004

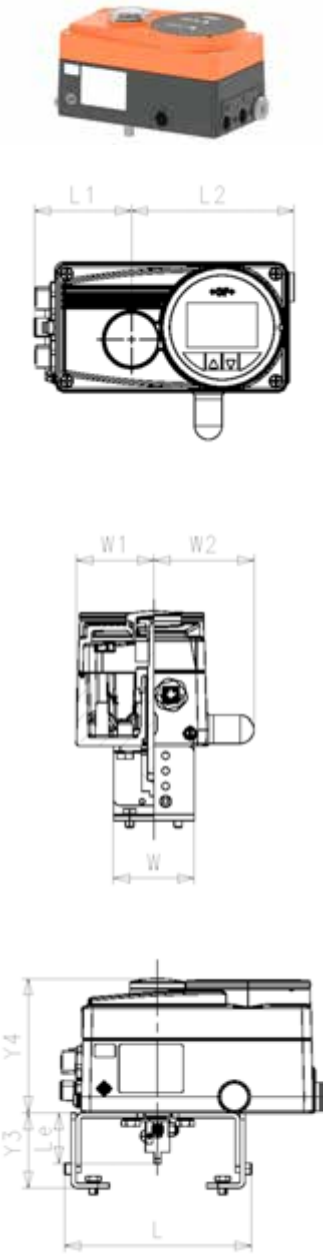


Stellantrieb pneumatisch Typ PA 30 - PA 70 **Doppelt wirkend (DA)**

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA 30 DA	198 811 616	715,89	1	1,004
PA 35 DA	198 811 618	735,07	1	1,346
PA 40 DA	198 811 619	760,87	1	1,731
PA 45 DA	198 811 604	842,34	1	2,155
PA 50 DA	198 811 613	974,75	1	2,981
PA 55 DA	198 811 606	1.217,19	1	3,892
PA 60 DA	198 811 614	1.501,90	1	5,647
PA 65 DA	198 811 608	1.869,14	1	7,293
PA 70 DA	198 811 615	2.366,35	1	9,008

Typ	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)
PA 30 DA	F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2
PA 35 DA	F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5
PA 40 DA	F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4
PA 45 DA	F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	242,0	17	83,3	12	111,1	83,3
PA 50 DA	F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	249,1	17	87,0	12	114,8	87,0
PA 55 DA	F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	290,2	22	107,5	15	149,5	107,5
PA 60 DA	F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	313,9	22	111,1	15	153,1	111,1
PA 65 DA	F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	339,6	22	118,0	19	160,0	118,0
PA 70 DA	F10/12	102	125	M12x18	⅜	M10x15	382,5	27	134,9	19	176,9	134,9

Typ	H2 (mm)	H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
PA 30 DA	79,2	30,3	10	20
PA 35 DA	84,5	32,5	13	20
PA 40 DA	90,4	35,7	13	20
PA 45 DA	103,3	42,8	13	20
PA 50 DA	107,0	44,8	13	20
PA 55 DA	137,5	54,5	16	30
PA 60 DA	141,1	58,1	17	30
PA 65 DA	148,0	60,0	19	30
PA 70 DA	164,9	57,4	19	30



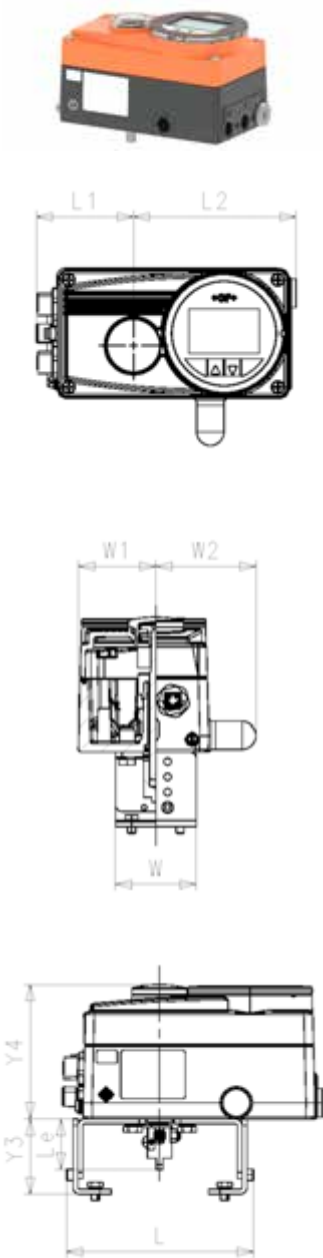
Ausführung:

- Für pneumatische Drehantriebe in einfachwirkender und doppelwirkender FunktionFür pneu-
matische Drehantriebe in einfachwirkender und doppelwirkender Funktion
- Bedienung/Konfiguration über DIP Schalter intern
- Versorgungsspannung 24V DC
- Ansteuerung 4-20 mA
- Drehpotentiometer aus leitfähigem Kunststoff als WegaufnehmerDrehpotentiometer aus leitfä-
higem Kunststoff als Wegaufnehmer
- Elektrischer Anschluss mehrpoliger Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten)Elektrischer An-
schluss mehrpoliger Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart IP65/IP67
- Binäreingang (Sicherheitsstellung, Umschaltung)
- Betriebszustand (Automatik / Manuell)
- Analoge Rückmeldung (0/4...20 mA) für Soll- und Istwerte
- Zugelassen und gelistet nach cCSAus

Option:

- Adaption für Aufbau auf pneumatischen Antrieb
- Multipolstecker

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht	Y4	W1	W2	L1	L2
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RPC	199 190 640	1.410,86	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5



Ausführung:

- Für pneumatische Drehantriebe in einfachwirkender und doppelwirkender FunktionFür pneu-
matische Drehantriebe in einfachwirkender und doppelwirkender Funktion
- Bedienung/Konfiguration über Display
- Typ SPC PID mit integrierter Prozessreglerfunktion
- Versorgungsspannung 24V DC
- Ansteuerung 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, 0-20 mA einstellbar
- Drehpotentiometer aus leitfähigem Kunststoff als WegaufnehmerDrehpotentiometer aus leitfä-
higem Kunststoff als Wegaufnehmer
- Elektrischer Anschluss Multipolstecker (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart IP65/IP67
- Binäreingang (Sicherheitsstellung, Umschaltung)
- Betriebszustand (Automatik / Manuell)
- Analoge Rückmeldung (0/4...20 mA, 0...5/10 V) für Soll- und Istwerte
- Zugelassen und gelistet nach cCSAus

Option:

- Adaption für Aufbau auf pneumatischen Antrieb
- Multipolstecker

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht	Y4	W1	W2	L1	L2
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RPC D	199 190 641	2.170,56	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC PID	199 190 644	2.284,80	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5

PF 3 45 245 003

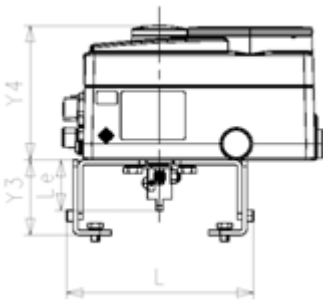
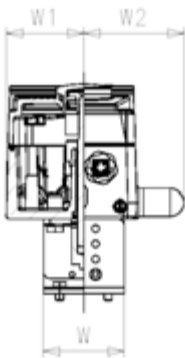
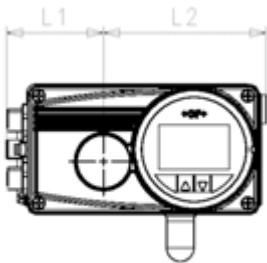
Adaption, für Stellungsregler Typ RPC, RPC D, RPC PID



Ausführung:

- Für Aufbau Stellungsregler auf pneumatischen Drehantrieb

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht	L	Le	W
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Adaption RPC	199 190 647	125,66	0,520	116	31,5	50





Multipolstecker, für alle Stellungenregler Typ SPC, RPC

Ausführung:

- für elektrischen Anschluss Stellungenregler Typ SPC, Typ RPC an kundenseitige Steuerung
- Schutzart IP67 / IP68 / IP69
- A-kodiert
- Stecker gewinkelt
- freies Leitungsende
- Betriebsspannung max. 250 V AC/DC
- Betriebsstrom max. 4 A
- Mikrobe- und hydrolysebeständig
- Halogenfrei
- Umgebungstemperatur
- Steckverbinder: -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)
- Kabel, fest verlegt: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
- Kabel, beweglich: -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
- Verschmutzungsgrad: 3

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
Round-plug M8 4-pol w. cable 5m PUR	199 190 651	22,36	0,200
Round-plug M12 8-pol w. cable 5m PUR	199 190 649	70,73	0,200
Round-plug M12 4-pol w. cable 5m PUR	199 190 650	25,63	0,200



Zwischenelement
Pneumatisch Typ 240 / 243 / 244
Ohne Handbetätigung

Ausführung:

- *Zwischenelement zur Montage von PA30-70 auf Absperrklappe Typ 567/578
- **Zwischenelement zur Montage von PA30-70 auf Absperrklappe Typ 567
- ***Zwischenelement zur Montage von PA30-70 auf Absperrklappe Typ 578

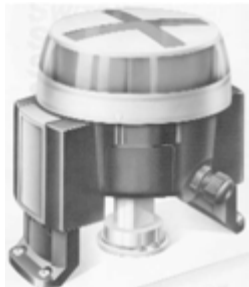
	d (mm)	d (mm)	DN (mm)	Antrieb	DN (mm)
*	63	63 - 90	50 - 65	DA	50
*	63	63 - 90	50 - 80	FC/FO; DA	50
*		90	80	FC/FO	
*		110	100	FC/FO/DA	
*		140	125	DA	
*		140	125	FC/FO	
*		160 - 225	150 - 200	FC/FO/DA	
*		225	200	FO/DA	
**	280	280 - 315	250 - 300	DA	250
**	280	280	250	FC/FO	250
**		315	300	FC/FO	
***		280 - 315	250 - 300	FC	
***		280	250	FO/DA	
***		315	300	FO/DA	

	d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
*	63	198 000 595	127,72	3 39 644 998	1	0,309
*	63	198 000 791	124,60	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 793	81,87	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 794	62,61			0,300
*		198 000 797	47,48			0,300
*		198 000 795	67,97	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 796	68,06	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 798	63,34	3 39 226 998	1	0,271
**	280	198 000 731	178,28	3 39 644 998	1	0,300
**	280	198 000 730	178,28	3 39 644 999	1	0,300

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
**	198 153 225	128,72	3 39 226 998	1	0,271
***	198 000 944	147,94	3 39 644 999	1	0,300
***	198 000 945	197,39	3 39 644 998	1	0,300
***	198 000 946	Auf Anfrage			0,300

PF 3 58 267 001



Für Stellantriebe pneumatisch Elektrischer Rückmelder Typ ER 90

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Bausatz 2 Hilfsschalter mechanisch	700 254 500	261,96	0	0,300
Bausatz 2 Hilfsschalter induktiv PNP	700 254 501	447,21	0	0,300
Bausatz 2 Hilfsschalter induktiv NPN	700 254 502	Auf Anfrage		
Bausatz 2 Hilfsschalter NAMUR	700 254 503	447,21	0	0,300



Für Stellantriebe pneumatisch Endschaltereinheit

- Inklusive Namur Aufbaukonsole

Bezeichnung	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
Bausatz 2 Hilfsschalter Ag/Ni	200 010 117	322,35	3 46 253 998	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter Au	200 010 118	327,22	3 46 253 998	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter PNP	200 010 119	468,82	3 39 226 028		0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter Namur	200 010 295	743,87	3 39 226 028		0,612

PF 3 46 253 998



Endschalterbox mit 2 Schaltern für pneumatische Antriebe Typ PA30-PA70 und PPA08-PPA80

Ausführung:

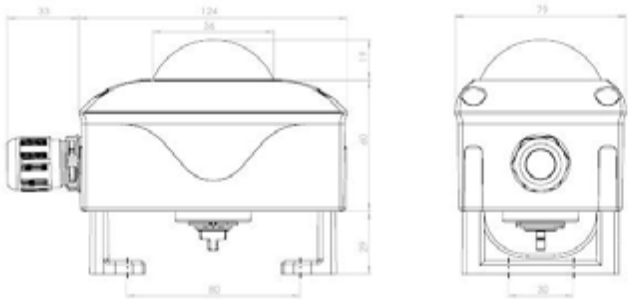
- Erhältlich mit mechanischen und induktiven Schaltern/Sensoren
- NPN- und PNP-Ausgänge mit integrierter Leuchtdiode
- 3D-Stellungsanzeige zur optischen Rückmeldung
- IP66/67 - Schutzklasse
- Variante mit Druckausgleichsventil für den Außeneinsatz verfügbar
- Höhen- und weitenverstellbare Montagebrücke
- Montagebrücke im Lieferumfang inkludiert
- Antriebsbohrbilder: 80#x#30#mm / 130#x#30#mm
- Antriebswellenhöhe: 20#mm / 30#mm

*Für Versionen für den Außenbereich wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Vertriebsgesellschaft.

**Variante mit Druckausgleichsventil für den Außeneinsatz

	Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)	199 190 282	408,00	1	0,270
	10-30V DC, 0-100mA	199 190 283	698,70	1	0,530
	10-30V DC, 0-100 mA	199 190 284	698,70	1	0,530
*	8,2V DC, <=1mA ON, >=3mA OFF	199 190 285	790,50	1	0,284
*	Ue: 250V, Ie: 4A AC, 400mA DC	199 190 286	1.014,90	1	1,948
*	10A 125/250V AC, 0.5A 125V DC, 0.25A 250V DC	199 190 287	453,90	1	0,530
**	10A(250V AC), 2,5A(24V DC)	199 190 590	Auf Anfrage		
**	10-30V DC, 0-100mA	199 190 591	Auf Anfrage		
**	10-30V DC, 0-100mA	199 190 592	Auf Anfrage		

Kontakte		Switch	Passend für	min Temperature (°C)	max Temperature (°C)	Art.Nr.
	AgNi	ZF D44X	IP67	-25	80	D44X
	NPN	Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E0	IP67	-25	70	NBB2-V3-E0
	PNP	Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2	IP67	-25	70	NBB2-V3-E2
*	Eexi (Namur)	Pepperl+Fuchs NJ2-V3-N	IP66/IP67	-25	70	NJ2-V3-N
*	Eexd	Bartec 07-1511-1530	IP66	-20	40	07-1511-1530
*	Au	Honeywell V15H10	IP67	-25	80	D41X
**	AgNi	ZF D44X	IP67	-25	80	
**	NPN	Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E0	IP67	-25	70	
**	PNP	Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2	IP67	-25	70	



Für Stellantriebe pneumatisch
Induktivschalter PNP mit Leuchtdiode für Stellantriebe pneumatisch

NAMUR-Anschluss-Set zum Anschluss von NAMUR-Pilotventilen an den R1/4"-Anschluss des Antriebes

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
Doppelinitiator Namur Typ NN 5009 Kabel 2m	700 646 823	Auf Anfrage	0	0,100
Doppelinitiator PNP Typ IN 5251 Kabel 2m	700 646 824	451,29	0	0,100
Doppelinitiator PNP Typ 5285 mit Steckeranschluss M18	700 646 826	459,59	0	0,400
Installationsset für Induktivschalter	700 646 827	131,33	0	0,100



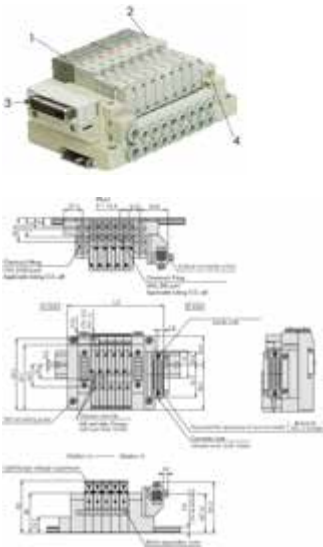
AS-Interface Set Typ ASVC2300
für pneumatische Drehantriebe

- Vorsteuerventil integriert

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PPA08-PPA80 (FC/FO) ; PA 30-40 (FC/FO)	199 190 560	1.413,60	1	0,807
> PA 40 (FC/ FO)	199 190 565	1.413,60	1	0,827
PA08-PPA80 (DA) ; PA 30-50 (DA)	199 190 566	1.438,58	1	0,825
> PA 50 (DA)	199 190 567	1.438,58	1	0,861

9. Pneumatik Komponenten

PF 3 46 248 009

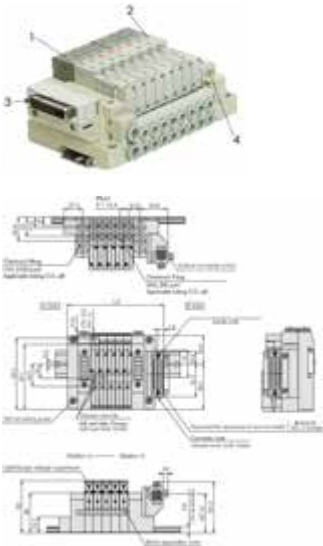


Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000 (1)
2 x 3/2-Wegeventile

- 3/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

	Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	24V/DC 100%	199 190 435	474,56	1	0,114

PF 3 46 248 009



Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000 (2)
1 x 5/2-Wegeventile

- 5/2-Weg Ausführung für Schaltschrankmontage
- Elektrische Ansteuerung über Mehrfachstecker oder Feldbus

	Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	24 V/DC 100%	199 190 436	330,33	1	0,105

PF 3 46 248 009



Anschlussmodul mit D-Sub-Stecker (3)
Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	199 190 424	319,76	1	0,198

PF 3 46 248 009



Endmodul (4) Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
4	199 190 426	135,15	1	0,148

PF 3 46 248 009



Anschlussmodul AS-Interface (1) Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	199 190 430	1.336,87	0	0,200

PF 3 46 248 009



Anschlussmodul Profibus (1) Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 2000

- 3/2-Weg und 5/2 Weg für Schaltschrankmontage

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	199 190 431	Auf Anfrage	0	0,200

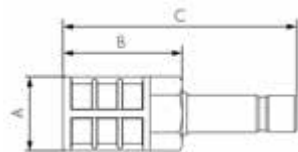
PF 3 46 248 009



Anschlussmodul mit Bus-Schnittstelle (2) Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
2	199 190 425	276,87	1	0,156

PF 3 46 248 009

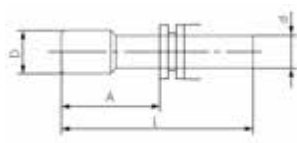


Schalldämpfer mit Steckverbindung 8mm Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

Zur Montage am R Anschluss (Entlüftung) der Mehrfachanschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	C (mm)	A (mm)	B (mm)
199 190 427	37,63	0	0,005	51	16	26

PF 3 46 248 009



Stopfen (weiss) Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

Werden in nicht verwendete Zylinder sowie P- und R-Anschlüsse eingesteckt

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	A	L	D
8	199 190 428	4,21	1	0,005	20,5	39	10
6	199 190 429	4,21	1	0,010	18	35	8

PF 3 46 248 009



D-Sub-Stecker 25-polig mit Anschlusskabel Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

Kabellänge (m)	Code	EUR	Gewicht (kg)
2	199 190 432	193,53	0,316
3	199 190 433	225,51	0,500
5	199 190 434	265,52	0,500

PF 3 58 267 001



für Pneumatik-Steueranschlüsse Schalldämpfer aus Sintermetall

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
M 5	Schalldämpfer T20M0500	700 254 530	5,69	0	0,018
G1/8	Schalldämpfer T20C1800	700 254 531	5,69	0	0,010
G1/4	Schalldämpfer T20C1400	700 254 532	6,80	0	0,018

PF 3 58 267 001



für Pneumatik-Steueranschlüsse Einschraubdrossel mit Schalldämpfer

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
M 5	T20COM500	700 254 533	19,53	0	0,003
G1/8 A	T20C1800FB	700 254 534	26,07	0	0,003
G1/4 A	T20C2800FB	700 254 535	29,48	0	0,003

PF 3 58 267 001



für Pneumatik-Steueranschlüsse Gerade Einschraubvorrichtung

Dimension (1-2-3)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
M5 A6/4	242250605	700 254 536	Auf Anfrage	0	0,014
G1/8 A6/4	242250618	700 254 537	3,69	0	0,014
G1/4 A6/4	242250628	700 254 538	4,43	0	0,014

PF 3 58 267 001



**für Pneumatik-Steueranschlüsse
Schwenkverschraubung**

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
G1/8 A 6/4	24A510618	700 254 539	8,83	0	0,030
G1/4 A 6/4	24A510628	700 254 540	10,13	0	0,046

PF 3 58 267 001



**für Pneumatik-Steueranschlüsse
T-Schwenkverschraubung**

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
G1/4 A 6/4	24A710628	700 254 528	Auf Anfrage	0	0,030

PF 3 45 245 003

Push-in-Fittings

Hinweis:

für Druckluftschlauch 6 mm

Zoll (inch)	Code	EUR
1/8	200 010 352	5,77
1/4	200 010 353	6,00
	200 010 354	10,54
3/8	200 010 359	14,87
1/2	200 010 360	20,63

PF 3 58 267 001



**für Pneumatik-Steueranschlüsse
Druckluftschlauch PE blau 6/4**

Dimension (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
6/4 mm	1	700 254 529	2,38	0	0,005

PF 3 58 267 001

Muffe 1/8" Übergang für Schalldämpferdrossel

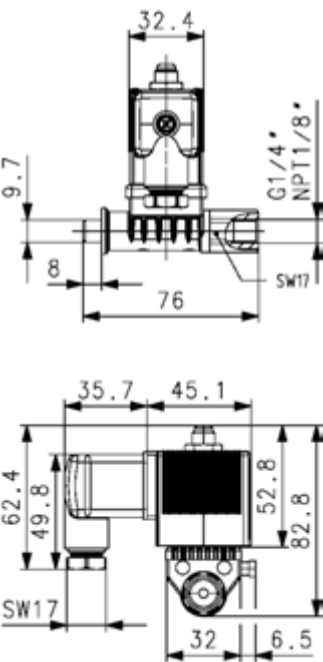
Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 003	2,76	0	0,001

10. Zubehör Magnetventile PV95 und PV96



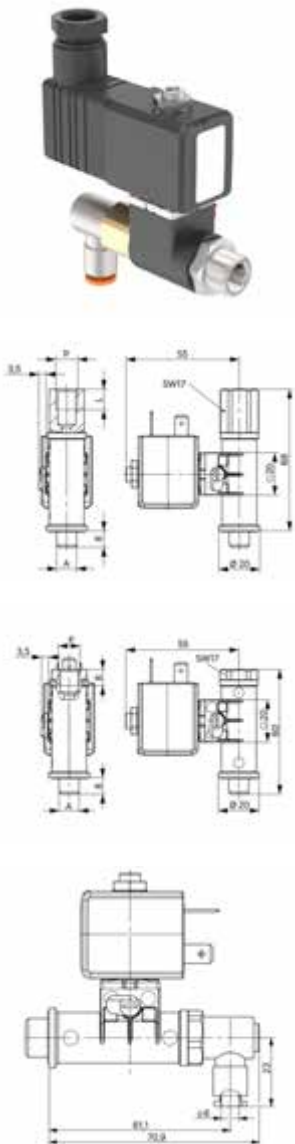
Magnetvorsteuerventil Typ PV95
3/2-Wege für einfachwirkende Antriebe

- Für direkte Installation an einfach wirkende pneumatische Antriebe (FC/F0)
- Hohlschraube
- Wirkungsweise C: FC, in Ruhestellung geschlossen
- Anschluss A: Antrieb
- Anschluss P: Druckluft
- Leistungsaufnahme: 24V bei AC inrush; 17VA/8W bei AC hold; 8W bei DC
- Kabelstecker Form A
- Material: Polyamid/PPS
- IP 65 mit Gerätesteckdose



Druckluftan- schluss P	Arbeits- anschluss (Antrieb)	Spannung	DN (mm)	Port P	PN (bar)	Port A	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)
G 1/4	G 1/8	24 V DC	2	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	G 1/8	24 V, 50-60 Hz	2	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	G 1/8	110 V, 50-60 Hz	2	G 1/4	10	G 1/8	120
G 1/4	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	2	G 1/4	10	G 1/8	120
NPT 1/8	G 1/4	24 V DC	2	NPT 1/8	10	G 1/4	120
NPT 1/8	G 1/4	110 V, 50-60 Hz	2	NPT 1/8	10	G 1/4	120

FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
199 190 532	201,25	3 46 248 008	1	0,479
199 190 533	201,25	3 46 248 008	1	0,406
199 190 534	201,25	3 46 248 008	1	0,473
199 190 535	201,25	3 46 248 008	1	0,435
199 190 554	204,27	3 46 248 010	1	0,487
199 190 555	Auf Anfrage	3 46 248 010	1	0,409



Vorsteuerermagnetventil Typ PV96 3/2-Wege für einfachwirkende Antriebe

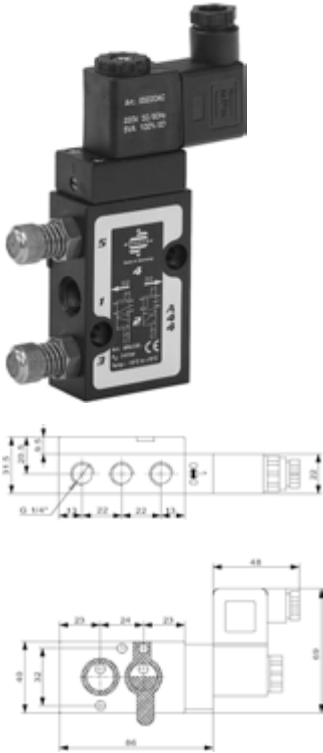
- Verbindung/Position: 3/2-Wege Vorsteuerermagnetventil
- Funktion: NC
- Öffnungsweite: 2,0mm
- Leistung: 7 Watt
- Gehäusematerial: PPS
- Dichtung: FKM
- Spulenmaterial: Epoxidharz, Isolierstoffklasse H
- Zulassung Spule: UL und cURus
- Medien: Neutrale Gase und Flüssigkeiten
- Viskosität: max. 21mm²/s
- Medientemperatur: 10°C bis +40°C
- Umgebungstemperatur: 10°C bis +40°C
- Handbetätigung: Ja
- Normalbetrieb: Kontinuierliche Einschaltdauer 100 % ED
- Schutzklasse: IP 65 mit Stecker
- Elektrischer Anschluss: Gemäß DIN EN 175301-803 Form B

Spannung	Port P	Port A	DN (mm)	QNn Value air [l/min]
24 V/ DC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	2	75
24 V/ DC	G 1/8	G 1/8, G 1/4	2	75
24 V/ AC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	2	75
24 V/ DC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	2	75
24 V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	2	75
110V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	2	75
120V/ AC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	2	75
230V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	2	75
230V/ AC	G 1/8	G 1/8, G 1/4	2	75

Spannung	Port P	Port A	Code	EUR	Gewicht (kg)
24 V/ DC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	199 196 100	114,24	0,145
24 V/ DC	G 1/8	G 1/8, G 1/4	199 196 101	114,24	0,145
24 V/ AC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	199 196 102	114,24	0,145
24 V/ DC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	199 196 103	114,24	0,145
24 V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	199 196 104	114,24	0,145
110V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	199 196 105	114,24	0,145
120V/ AC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	199 196 106	114,24	0,145
230V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	199 196 107	114,24	0,145
230V/ AC	G 1/8	G 1/8, G 1/4	199 196 108	114,24	0,145

Spannung	Port P	Port A	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
24 V/ DC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	76,0	24,4	65
24 V/ DC	G 1/8	G 1/8, G 1/4	60,0	24,4	65
24 V/ AC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	76,0	24,4	65
24 V/ DC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	60,0	24,4	65
24 V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	78,9	24,4	65
110V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	78,9	24,4	65
120V/ AC	NPT 1/8	G 1/8, G 1/4	76,0	24,4	65
230V/ AC	G 1/8 Push-in 6mm	G 1/8, G 1/4	78,9	24,4	65
230V/ AC	G 1/8	G 1/8, G 1/4	60,0	24,4	65

PF 3 46 248 008



Vorsteuer-Magnetventil Typ MNL532
3/2- & 5/2-Wege für einfach- und doppeltwirkende Antriebe
mit NAMUR Schnittstelle

Ausführung:

- Mit NAMUR-Anschluss und zwei Drosselschalldämpfern
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker Form B
- Gehäusematerial: Aluminium

Wirkungsweise:

- 3/2-Wege-Ventil in Ruhestellung Druckanschluss 1 geschlossen, Ausgang 3 entlüftet
- 5/2-Wege-Ventil in Ruhestellung Druckanschluss 1 mit Ausgang 4 verbunden, Ausgang 3 entlüftet
- Für pneumatische Antriebe

Spannung	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Anschluss	DN (mm)	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
230 V, AC	1/4	10	950	1/4	5	199 190 360	210,41	1	0,332
115 V, AC	1/4	10	950	1/4	5	199 190 359	210,41	1	0,343
48 V, AC	1/4	10	950	1/4	5	199 190 361	210,21	1	0,341
24 V, AC	1/4	10	950	1/4	5	199 190 358	194,51	1	0,339
24 V, DC	1/4	10	950	1/4	5	199 190 357	210,41	1	0,343

PF 3 58 267 001



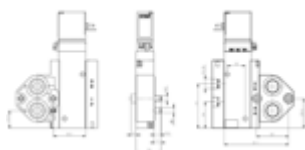
Vorsteuer-Magnetventil mit NAMUR-Modulsystem
3/2- und 5/2-Wege

Ausführung:

- Lochbild NAMUR
- Wendedichtung für 3/2- und 5/2 - Wegefunktion
- Steckerbild nach DIN 43650 Form A
- Betriebsdruck 8 bar
- Ventilegehäuse Aluminium eloxiert
- Vorsteuerflansch PBT
- Dichtung: NBR
- Für einfach- und doppelt wirkende Stellantriebe
- Anschlussgewinde G1/4" (IG)

Spannung	Dichtung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
230 V AC/4,9 W		700 254 812	217,39	0	0,180
24 V DC/2,7 W		700 254 811	186,41	0	0,180
230 V AC/4,9 W	EEX me II T5	700 254 810	536,82	0	0,180
24 V DC/33 mA	Eex ia IIC T6 geeignet für Asi-BUS	700 254 813	395,48	0	0,180

PF 3 46 248 008



Vorsteuer-Magnetventil Typ 5470 4/2-Wege für doppelt wirkende Stellantriebe mit NAMUR Schnittstelle

- Für Wechselstrom 50-60 Hz und Gleichstrom
- Ausführung mit NAMUR-Anschluss
- Wirkungsweise: 4/2-Wege-Ventil in Ruhestellung Druckanschluss 1 mit Ausgang 2 verbunden, Ausgang 4 entlüftet
- Elektrischer Anschluss mit Gerätesteckdose
- Werkstoff des Strömungsteiles: Polyamid
- **Zu pneumatischen Stellantrieben DA (Doppelt wirkend)**

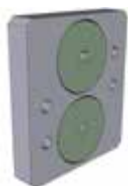
DN (mm)	PN (bar)	Anschluss	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Spannung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
4	10	1/4	300	220-240V, AC/DC	199 190 582	331,07	1	0,150
4	10	1/4	300	110-120V, AC/DC	199 190 583	320,52	1	0,150
4	10	1/4	300	24 V, AC/DC	199 190 584	297,63	1	0,150

Vorsteuer-Magnetventil mit NAMUR-Modulsystem 3/2- und 5/2-Wege, Zubehör

Artikel	Dichtung
Muffe	DIN 43650 schwarz
Gerätesteckdose 24 V DC	mit Leucht- und Löschdiode
Steckdose 12 - 24 V	mit Gleichrichter

Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
700 646 558	11,22	3 58 267 001		0,100
199 190 542	43,32	3 46 248 998	1	0,020
700 646 868	25,81	3 58 267 001	0	0,020

PF 3 39 212 998



NAMUR Anschlussplatte für Vorsteuermagnetventil Typ 5470 und Typ MNL532/ DIASTAR DN15-50/ PA11/21 und PA30-55

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA
- **199190378** Passend für PA11/21 DN15-50, TEN/028 FC DN15-32, Sixteen/Ten Plus/025 FC DN15-25, Ten/025 DA/FO DN15-32
- **199190379** Passend für TEN/028 FC DN40-50, Sixteen/Ten Plus/025 FC DN32-50, Ten/025 DA/FO DN40-50

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 378	127,50	1	0,054
199 190 379	127,50	1	0,354

PF 3 46 248 998



**Kabelstecker
Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV94 & 5470**

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301 - 8203 (DIN 43 650)

Kabelstecker Form	Spannung	Bezeichnung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
B	0-250 V	ohne Beschal- tung	199 190 578	21,88	1	0,048
B	0-24 V	Mit LED	199 190 579	37,97	1	0,020
B	0-250 V	Mit LED	199 190 580	37,97	1	0,020
B	0-24 V	Mit Gleichrich- ter LED	199 190 581	43,32	1	0,020
C	0-250 V	ohne Beschal- tung	199 190 518	21,88		0,010
C	0-24 V	Mit LED und Va- ristor	199 190 520	43,32		0,015
C	0-24 V	Mit Gleichrich- ter LED und Va- ristor	199 190 521	54,16		0,020

PF 3 46 248 998



**Kabelstecker
Für Vorsteuerventil Typ PV95**

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Form A

Spannung	Bezeichnung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
0-250 V	ohne Beschal- tung	199 190 540	21,88	1	0,030
0-24 V	Mit LED	199 190 541	37,97	1	0,020
0-24 V	Mit LED und Va- ristor	199 190 542	43,32	1	0,020
0-24 V	Mit Gleichrich- ter LED und Va- ristor	199 190 543	54,16	1	0,020
200-240 V	Mit LED	199 190 544	37,97	1	0,020
200-240 V	Mit LED und Va- ristor	199 190 545	43,32	1	0,020

PF 3 46 248 998



**Kabelstecker
Für Vorsteuerventil Typ PV95**

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Form A

Spannung	Bezeichnung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
0-250 V	ohne Beschal- tung	199 190 540	21,88	1	0,030
0-24 V	Mit LED	199 190 541	37,97	1	0,020
0-24 V	Mit LED und Va- ristor	199 190 542	43,32	1	0,020
0-24 V	Mit Gleichrich- ter LED und Va- ristor	199 190 543	54,16	1	0,020
200-240 V	Mit LED	199 190 544	37,97	1	0,020
200-240 V	Mit LED und Va- ristor	199 190 545	43,32	1	0,020

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 94
Für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatte
3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil

Ausführung:

- Geeignet für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatten
- Ventilmaterial Polyamid / Messing
- Zu pneumatischen Stellantrieben FC/FO (Einfach wirkend)
- Wirkungsweise C: stromlos geschlossen
- Mit Kabelstecker

DN (mm)	Spannung	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1,2	24 V=	200 010 022	98,89	0	0,085
1,2	24 V, 50-50 Hz	200 010 026	98,89	0	0,085
1,2	230 V, 50-60 Hz	200 010 027	149,16	0	0,085

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 95
Für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatte
3/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil

- Zu pneumatischen Stellantrieben FC/FO (Einfach wirkend)
- Ventilmaterial Polyamid / Messing
- Mit Kabelstecker
- Wirkungsweise C: stromlos geschlossen

Ausführung:

- Geeignet für Montage auf Mehrfach-Anschlussplatten

Spannung	DN (mm)	NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
24 V=	2	200 010 007	150,80	0	0,290
24 V, 50-50 Hz	2	200 010 028	150,80	0	0,290
230 V, 50-60 Hz	2	200 010 029	150,80	0	0,290

Zubehör zu Typ PV 94
Mehrfach-Anschlussplatte für Typ PV 94

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4 Fach	200 010 023	79,97	0	0,082	83	75	
6 Fach	200 010 024	114,24	0	0,124	125	117	
8 Fach	200 010 025	148,51	0	0,165	167	159	54

Zubehör zu Typ PV 95
Mehrfach-Anschlussplatte für Typ PV 95

Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	A (mm)	C (mm)	B (mm)
4 Fach	200 010 030	79,97	0	0,082	123		131
6 Fach	200 010 005	114,24	0	0,327	189	57	197
8 Fach	200 010 004	148,51	0	0,322	255	57	263

PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 94
Blind-Abdeckplatte für Mehrfach-Anschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 031	26,49	0	0,015

PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 95
Blind-Abdeckplatte für Mehrfach-Anschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 006	24,76	0	0,015

11. Zubehör Schwebekörper Durchflussmesser

PF 2 30 153 999



Einlegeteil PVC-U metrisch

Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

d	PN	Zoll	Code	EUR	SP	Gewicht	z	D	D1	L
(mm)	(bar)	(inch)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	16		721 500 108	6,59	10	0,020	3	45	42	25
40	16		721 500 109	8,34	10	0,037	3	57	53	29
50	16		721 500 110	13,86	10	0,039	3	63	59	34
63	16		721 500 111	19,83	10	0,072	3	78	74	41
*	75	2 ½	721 600 112	42,72	110	0,155	3	97	90	47



Einlegeteil PVC-C metrisch

Ausführung:

- Für Verschraubung 723 510 105-114
- mit Klebemuffe metrisch
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Material: PP-H
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Klebemuffe metrisch
- Schweissmuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

DN65 PVDF nur Stutzenvariante

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

* für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

* nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

d	PN	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(bar)					(kg)
32	16	723 800 108	11,05	2 32 450 008	10	0,023
40	16	723 800 109	12,96	2 32 450 008	10	0,062
50	16	723 800 110	20,11	2 32 450 008	10	0,064
*	75	700 253 867	148,33	3 48 227 002	1	0,155

d	z	D	D1	L	DN	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	3	44	41	27		
40	3	57	53	31		
50	3	63	59	34		
*	75	97	90	47	65	



Einlegeteil ABS metrisch

Ausführung:

- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Material: PP-H
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Klebemuffe metrisch
- Schweissmuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

DN65 PVDF nur Stutzenvariante

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

*für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

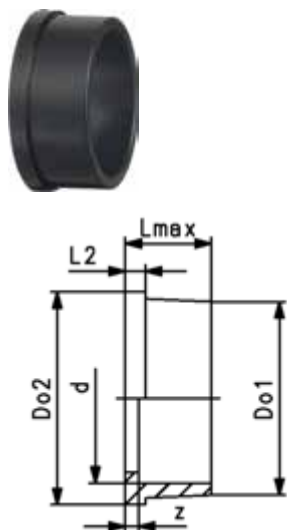
* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

* nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d	Zoll	PN	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)					(kg)
32		10	729 800 108	6,71	2 33 198 999	10	0,016
40		10	729 800 109	8,85	2 33 198 999	10	0,042
50		10	729 800 110	14,70	2 33 198 999	10	0,045
63		10	729 800 111	20,67	2 33 198 999	10	0,084
* 75	2 ½	10	700 246 112	113,69	3 48 227 002	1	0,155

d	D	D1	L	z	DN	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	44	41	27	5		
40	57	53	31	3		
50	63	59	34	3		
63	78	74	41	3		
* 75	97	90	47	3	65	

PF 2 68 332 999



ecoFIT Einlegeteil PE80 d20-63mm

Ausführung:

- Mit Schweissmuffe metrisch
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Material: PP-H
- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Klebemuffe metrisch
- Schweissmuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

DN65 PVDF nur Stutzenvariante

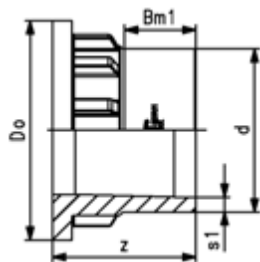
* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

*für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d	Do1	Do2	DN	PN	Code	EUR	Gewicht	z	Zoll	L2	Lmax
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)			(kg)	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)
32	42	45	25	10	734 600 108	9,27	0,015	5		6	23
40	53	57	32	10	734 600 109	9,70	0,026	5		6	25
50	59	63	40	10	734 600 110	12,18	0,027	5		7	28
63	74	79	50	10	734 600 111	12,94	0,044	5		8	32

PF 2 68 241 999



ecoFIT Einlegeteil PE100 d20-110mm / SDR11

Ausführung:

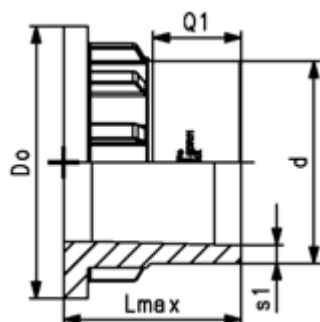
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- IR = Infrarot (IR Plus) kompatibel.
- Material: PP-H
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einlegestutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Einsetzbar für Muffenschweiss-Verschraubung SYGEF Standard
- Werkstoff: PVDF
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweissen mit Parameter PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Für Stumpf-, IR Plus- und Elektroschweißung

* nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)
32	25	16	11	IR	753 508 608	18,75	0,027
40	32	16	11	IR	753 508 609	28,35	0,044
50	40	16	11	IR	753 508 610	31,55	0,061
63	50	16	11	IR	753 508 611	39,79	0,100

d	D	Z	Bm1	Do	e	s1	Zoll
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
32	45	60	41	45,0	3	2,9	1
40	57	63	42	57,0	4	3,7	1 ¼
50	63	66	44	63,0	5	4,6	1 ½
63	78	69	45	78,0	6	5,8	2

PF 2 68 241 999

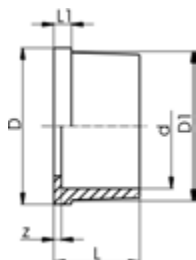


ecoFIT Standard Einlegeteil lang PE100 d20-110mm / SDR11

Ausführung:

- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- IR = Infrarot (IR Plus) kompatibel.

d	DN	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	Do	Lmax	Q1	s1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	IR	753 508 618	42,70	0,027	45	73	55	2,9
40	32	16	IR	753 508 619	48,25	0,048	57	81	61	3,7
50	40	16	IR	753 508 620	58,33	0,069	63	87	66	4,6
63	50	16	IR	753 508 621	65,12	0,120	78	93	70	5,8

**PROGEF Standard Einlegeteil
PN10**

Ausführung:

- Material: PP-H
- Schweissmuffe metrisch
- Für Übergangverschraubungen 29 53 02, 29 53 07, 29 55 02, 29 55 07
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Klebemuffe metrisch
- Für Verschraubung 729 510 106-114, 729 510 156-164
- Klebemuffe metrisch
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Für Verschraubung 29 51 01

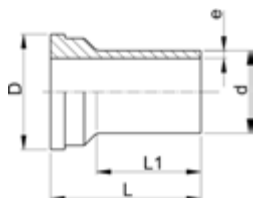
DN65 PVDF nur Stutzenvariante

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721 510 112, 721 510 313 und 721 510 137, 721 510 338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

*für Übergangverschraubungen 21 53 02, 21 53 07, 21 55 02, 21 55 07 Vorgängerversion

* **Nicht** verwenden für Verschraubung 721510112, 721510313 und 721510137, 721510338; passen nur für Schwebekörper Durchflussmesser

d (mm)	PN (bar)	SDR	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	10		727 500 108	6,69	10	0,014	45	42	23	6	3
40	10		727 500 109	7,97	10	0,025	57	53	25	6	3
50	10		727 500 110	10,23	10	0,025	63	59	28	7	3
63	10		727 500 111	10,48	10	0,043	79	74	32	8	3
75	10	11	727 500 312	44,74	20	0,090	103	91	36	10	3


**PROGEF Standard Einlegeteil PP-H
SDR11/PN10**
Ausführung:

- **Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.**
- Material: PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweißen mit Parameter PP-H
- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einsetzbar für Muffenschweiß-Verschraubung SYGEF Standard
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

* nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
32	10	IR	727 508 508	16,11	2 34 403 999	10	0,026
40	10	IR	727 508 509	24,40	2 34 403 999	10	0,043
50	10	IR	727 508 510	27,10	2 34 403 999	10	0,058
63	10	IR	727 508 511	34,14	2 34 403 999	10	0,095
75	10	IR	727 508 212	51,97	2 34 403 999	20	0,146
*	75	IR	700 256 401	66,12	3 48 227 002	1	0,172

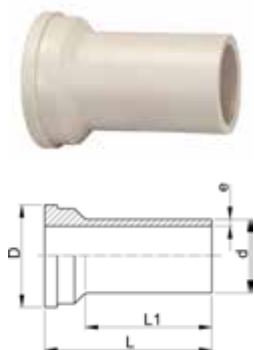
d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	e (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)
32	45	60	41	2,9		
40	57	63	42	3,7		
50	63	66	44	4,6		
63	78	69	45	5,8		
75	103	66	34	6,8		
*	75	101	66	34	6,8	65 2 ½

PF 2 34 403 999

PROGEF Standard Einlegteil lang SDR11/PN10

Ausführung:

- Material: PP-H
- IR = Infrarotschweißen kompatibel
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Einsetzbar für Verschraubungen, Membranventile Typ 314 und Vortex-Sensoren



d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	e (mm)
32	10	IR	727 608 518	19,67	1	0,024	73	55	45	2,9
40	10	IR	727 608 519	25,18	1	0,041	81	60	57	3,7
50	10	IR	727 608 520	28,57	1	0,054	87	66	63	4,6
63	10	IR	727 608 521	38,58	1	0,122	93	70	78	5,8

PF 2 35 191 999

SYGEF Standard Einlegteil Muffenschweißen PN16

Für Membranventile Typ 514, Druckregelventile Typ 582/586, Schwebekörper-Durchflussmesser Typ 123/335/350 und Schmutzfänger Typ 305

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Einsetzbar für Muffenschweiß-Verschraubung SYGEF Standard



DN (mm)	d (mm)	Code	EUR	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	40	735 600 109	44,89	57	53	25	6	5
40	50	735 600 110	52,68	63	59	28	7	5
50	63	735 600 111	67,35	78	74	32	7	5

PF 2 35 421 999

SYGEF Standard Einlegteil SDR21/PN16

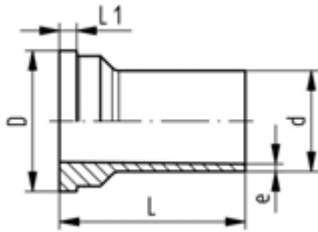
Ausführung:

- Passend für Verschraubungen, Behälteranschlüsse und Membranventile Typ 514
- Einlegstutzen: Klebestutzen kombiniert mit reduzierter Klebemuffe metrisch
- Material: PP-H
- IR = Infrarot (IR Plus) kompatibel.
- **Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.**
- Einsetzbar für Muffenschweiß-Verschraubung SYGEF Standard
- Werkstoff: PVDF
- Nur für die Version in PP-H erhältlich
- Werkstoff: PE100
- IR = Infrarot (IR Plus®) kompatibel. Zu verschweißen mit Parameter PP-H
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207



d (mm)	DN (mm)	SDR	SM	PVDF Code	EUR
32	25	21	WNF, IR	735 608 608	31,44
40	32	21	WNF, IR	735 608 609	40,19
50	40	21	WNF, IR	735 608 610	47,25
63	50	21	WNF, IR	735 608 611	62,91
75	65	21	WNF, IR	735 608 612	173,11

PF 2 35 421 999



d	z	L1	e	L	z1	PN	D	SDR	D1	d1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(mm)		(mm)	(mm)
32	27	6	2,4	59	30	16	45		42	25
40	31	6	2,4	62	35	16	57		53	32
50	35	7	3,0	65	40	16	63		59	40
63	39	8	3,0	68	46	16	78		74	50
75		9	3,6	66		16	101	21		

PF 2 60 B77 008

SYGEF ECTFE Einlegteil SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung



d	DN	PN	SDR	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1	D
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	10	21	IR	737 608 108	63,18	0,044	2,4	59	6	45
40	32	10	21	IR	737 608 109	104,47	0,069	2,4	62	6	57
50	40	10	21	IR	737 608 110	145,81	0,083	3,0	65	7	63
63	50	10	21	IR	737 608 111	192,98	0,130	3,0	68	8	78

PF 2 30 153 999

Einlegteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Rp

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindemuffe mit zylindrischem Innengewinde



d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	z	D	D1	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	16	724 600 658	86,99	10	0,137	12	45	42	29	36
40	1 1/4	16	724 600 659	126,07	10	0,226	14	57	53	33	45
50	1 1/2	16	724 600 660	140,42	10	0,314	15	63	59	34	54
63	2	16	724 600 661	182,86	45	0,438	15	78	74	39	63

PF 2 30 153 999



Einlegeteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) R

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Gewindestutzen mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	s
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	16	724 600 708	88,86	10	0,189	45	42	40	37
40	1 1/4	16	724 600 709	131,38	10	0,356	57	53	46	48
50	1 1/2	16	724 600 710	142,20	10	0,407	63	59	48	54
63	2	16	724 600 711	235,85	10	0,668	78	74	55	69

PF 2 30 153 999



Einlegeteil Edelstahl WN 1.4404 (316L) Schweißende

Ausführung:

- Material: Edelstahl 1.4404 (316L)

d	d1	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	34	16	724 605 508	68,15	10	0,112	45	42	26	2,0
40	42	16	724 605 509	99,35	10	0,188	57	53	26	2,0
50	48	16	724 605 510	113,09	10	0,222	63	59	28	2,0
63	60	16	724 605 511	144,18	10	0,361	78	74	32	2,6

PF 2 30 153 999



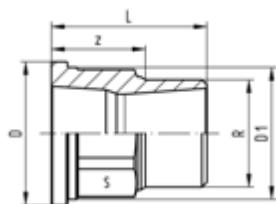
Einlegeteil Temperguss verzinkt Rp

Ausführung:

- Einlegeteil: Temperguss mit parallelem Rohr-Innengewinde Rp

d	Zoll	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	L	s	z
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	1	16	724 600 208	10,97	120	0,088	44	41	26	38	9
40	1 1/4	16	724 600 209	19,57	0	0,172	56	52	31	48	12
50	1 1/2	16	724 600 210	22,49	10	0,210	62	58	33	54	14
63	2	16	724 600 211	35,46	0	0,324	78	73	35	67	11

Einlegeteil Messing R



Ausführung:

- Messing mit konischem Rohr-Aussengewinde R

d (mm)	Zoll (inch)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	z (mm)	s (mm)
32	1	720 600 248	40,18	1	0,216	45	42	46	28	36
32	½	720 600 258	40,18	1	0,113	45	42	46	31	36
32	¾	720 600 268	40,18	1	0,206	45	42	46	30	36
40	1 ¼	720 600 249	52,60	1	0,408	56	53	52	32	46
50	1 ½	720 600 250	77,38	1	0,538	62	59	56	36	55
63	2	720 600 251	102,95	1	0,859	78	74	67	42	65

Überwurfmutter PVC-U

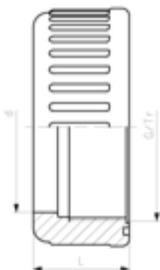
* auch für Membranventile Typ 514/DIASTAR, Druckregelventile Typ 582/586 und Schwebekörper-Durchflussmesser

**nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

***nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temporguss



	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Zoll (inch)	PVC-U Code	EUR	PF	D (mm)	Anschluss	L (mm)
*	32	25	16	1	721 890 008	10,89	2 30 153 999	41	1 1/2	26
*	40	32	16	1 ¼	721 890 009	12,74	2 30 153 999	53	2	29
*	50	40	16	1 ½	721 890 010	19,35	2 30 153 999	59	2 1/4	34
*	63	50	16	2	721 890 011	24,93	2 30 153 999	74	2 3/4	38
	90		10		721 890 013	81,10	2 30 153 999	110	Tr 128x5	43
	110		10		721 890 014	94,67	2 30 153 999	133	Tr 154x6	48
**	75	65		2 ½	198 806 429	194,01	3 48 227 999			

Überwurfmutter
PVC-C

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	Code	EUR	PF	D (mm)	Anschluss
32	1	25	723 690 008	19,13	2 32 450 008	41	1 1/2
40	1 ¼	32	723 690 009	21,32	2 32 450 008	53	2
50	1 ½	40	723 690 010	35,05	2 32 450 008	59	2 1/4
63	2	50	723 690 011	45,14	2 32 450 008	74	2 3/4



Überwurfmutter ABS

Ausführung:

- Für Verschraubung 729 510 106-114 und 729 511 105-112

d (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	Anschluss	L (mm)	D (mm)
32		10	729 890 408	12,78	2 33 172 999	10	0,025	1 1/2	27	42
40		10	729 890 409	15,56	2 33 172 999	10	0,060	2	30	53
50		10	729 890 410	23,80	2 33 172 999	10	0,100	2 1/4	34	59
63		10	729 890 411	30,36	2 33 172 999	10	0,147	2 3/4	38	74



ecoFIT Überwurfmutter

Ausführung:

- Werkstoff: PP glasfaserverstärkt
- Geeignet für PE ecoFIT Verschraubung

Passend für	DN (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	Do (mm)	Grösse	Lmax (mm)
32	25	733 690 408	27,81	2 68 241 999	0,042	65,0	1 1/2	28,0
40	32	733 690 409	37,92	2 68 241 999	0,068	79,0	2	31,0
50	40	733 690 410	57,56	2 68 241 999	0,097	91,0	2 1/4	35,0
63	50	733 690 411	91,11	2 68 241 999	0,164	111,0	2 3/4	39,0

PF 2 34 180 999



PROGEF Standard Überwurfmutter PP-H

Ausführung:

- Werkstoff: PP glasfaserverstärkt
- Für Verschraubung 23 51 01
- Für Verschraubung 723 510 105-114
- Werkstoff: PVDF
- d75-d110: neues Gewindedesign seit 2022

Überwurfmuttern nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF

* nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temperguss

- d75, d90 und d100 mit Sägezahngehwinde

Anmerkung:

Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.

Muffen- schweissen d (mm)	PN (bar)	Grösse	Stumpf- schweissen d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)
32	10	1 1/2	32	727 890 408	23,13	10	0,044	63	24
40	10	2	40	727 890 409	31,25	10	0,044	77	27
50	10	2 1/4	50	727 890 410	47,54	10	0,062	84	30
63	10	2 3/4	63	727 890 411	75,82	10	0,119	111	39



SYGEF Überwurfmutter

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für Verschraubung 23 51 01
- Werkstoff: PP glasfaserverstärkt
- Für Verschraubung 723 510 105-114

• d75, d90 und d100 mit Sägezahngevinde

* nur für Schwebekörper-Durchflussmesser

Überwurfmutter nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF

* nur für Übergangverschraubungen PVC-U / Temperglass

Anmerkung:

Für die Dimensionen d75-110 bitte die Hinweise für die Montage beachten.

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	G (inch)	L (mm)
32	735 690 408	53,76	2 35 191 999	0,048	60	1 ½	26
40	735 690 409	73,52	2 35 191 999	0,074	74	2	29
50	735 690 410	106,52	2 35 191 999	0,106	82	2 ¼	33
63	735 690 411	166,50	2 35 191 999	0,001	100	2 ¾	35

PF 3 48 227 007

Zubehör für Schwebekörper-Durchflussmesser

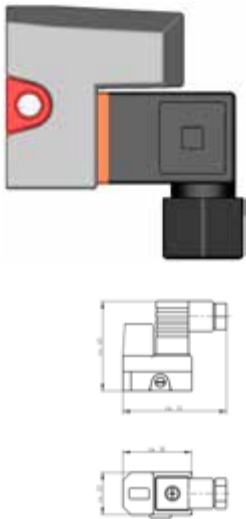
4-20 mA Sensor

Für Typ 335 und Typ 350



Typ	d (mm)	DN (mm)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK 15	32	25	50-500	199 335 962	1.158,00	0,150
GK 15	32	25	100-1000	199 335 963	1.158,00	0,150
GK 15	40	32	150-1500	199 335 964	1.158,00	0,150
GK 15	40	32	250-2500	199 335 965	1.158,00	0,150
GK 15	50	40	200-2000	199 335 966	1.158,00	0,150
GK 15	50	40	300-3000	199 335 967	1.158,00	0,150
GK 15	50	40	600-6000	199 335 968	1.158,00	0,150
GK 15	63	50	600-6000	199 335 969	1.158,00	0,150
GK 15	63	50	1000-10000	199 335 991	1.158,00	0,150
GK 15	63	50	1500-15000	199 335 992	1.158,00	0,120
GK 15	75	65	2000-20000	199 335 993	1.158,00	0,150
GK 15	75	65	3000-30000	199 335 994	1.158,00	0,150
GK 15	75	65	8000-60000	199 335 995	1.158,00	0,150

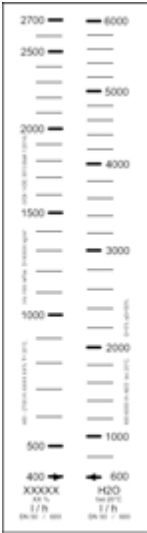
PF 3 48 227 003



Zubehör für Schwebekörper-Durchflussmesser
Grenzwertkontakte GK10/GK11
Für Typ 335/350 und Kurzversion

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
GK10 (min.)	198 335 998	156,73	0,035
GK11 (max.)	198 335 999	156,73	0,034

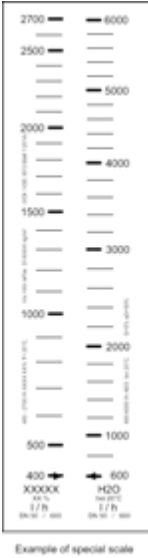
PF 3 48 227 999



Example of special scale

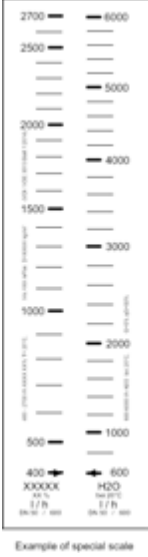
Sonderskala für Typ 335/350
% für H₂O

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Scale range (l/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	10-100 %	50-500	199 335 084	51,95	0,050
32	25	1	10-100 %	100-1000	199 335 083	51,95	0,003
40	32	1 ¼	10-100 %	150-1500	199 335 069	51,95	0,050
40	32	1 ¼	10-100 %	250-2500	199 335 068	51,95	0,050
50	40	1 ½	10-100 %	200-2000	199 335 054	51,95	0,050
50	40	1 ½	10-100 %	300-3000	199 335 053	51,95	0,002
50	40	1 ½	10-100 %	600-6000	199 335 039	51,95	0,050
63	50	2	10-100 %	600-6000	199 335 038	51,95	0,002
63	50	2	10-100 %	1000-10000	199 335 037	51,95	0,002
63	50	2	10-100 %	1500-15000	199 335 036	51,95	0,050
75	65	2 ½	10-100 %	2000-20000	199 335 035	51,95	0,050
75	65	2 ½	10-100 %	3000-30000	199 335 034	51,95	0,050
75	65	2 ½	13.3-100 %	8000-60000	199 335 033	51,95	0,050



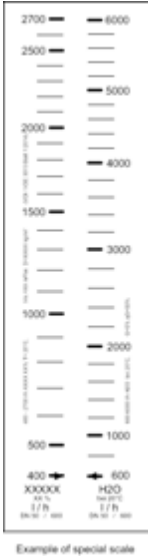
Sonderskala für Typ 335/350
m3/h für H2O

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (m³/h)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	25	1	0,05 - 0,50	50 - 500	199 335 655	51,95	0,050
32	25	1	0,10 - 1,00	100 - 1000	199 335 656	51,95	0,050
40	32	1 ¼	0,15 - 1,50	150 - 1500	199 335 657	51,95	0,050
40	32	1 ¼	0,25 - 2,50	250 - 2500	199 335 658	51,95	0,050
50	40	1 ½	0,20 - 2,00	200 - 2000	199 335 659	51,95	0,050
50	40	1 ½	0,30 - 3,00	300 - 3000	199 335 660	51,95	0,050
50	40	1 ½	0,60 - 6,00	600 - 6000	199 335 661	51,95	0,050
63	50	2	0,60 - 6,00	600 - 6000	199 335 662	51,95	0,050
63	50	2	1,00 - 10,00	1000 - 10000	199 335 663	51,95	0,050
63	50	2	1,50 - 15,00	1500 - 15000	199 335 664	51,95	0,050
75	65	2 ½	2,00 - 20,00	2000 - 20000	199 335 665	51,95	0,050
75	65	2 ½	3,00 - 30,00	3000 - 30000	199 335 666	51,95	0,008
75	65	2 ½	8,00 - 60,00	8000 - 60000	199 335 667	51,95	0,050



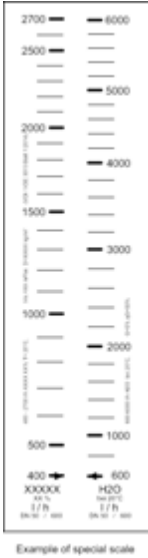
Sonderskala für Typ 335/350
Imp. GPM

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	Messbereich (gal/min)	Entspricht Wasserskala (l/h)	Code	EUR
32	25	1	0,183 - 1,830	50-500	199 335 670	51,95
32	25	1	0,366 - 3,660	100-1000	199 335 671	Auf Anfrage
40	32	1 ¼	0,550 - 5,500	150-1500	199 335 672	51,95
40	32	1 ¼	0,916 - 9,160	250-2500	199 335 673	Auf Anfrage
50	40	1 ½	0,733 - 7,330	200-2000	199 335 674	Auf Anfrage
50	40	1 ½	1,090 - 10,900	300-3000	199 335 675	Auf Anfrage
50	40	1 ½	2,190 - 21,900	600-6000	199 335 676	Auf Anfrage
63	50	2	2,200 - 22,000	600-6000	199 335 677	Auf Anfrage
63	50	2	3,660 - 36,600	1000-10000	199 335 678	51,95
63	50	2	5,490 - 54,900	1500-15000	199 335 679	Auf Anfrage
75	65	2 ½	7,320 - 73,200	2000-20000	199 335 680	Auf Anfrage
75	65	2 ½	10,980 - 109,800	3000-30000	199 335 681	Auf Anfrage
75	65	2 ½	29,280 - 219,600	8000-60000	199 335 682	Auf Anfrage



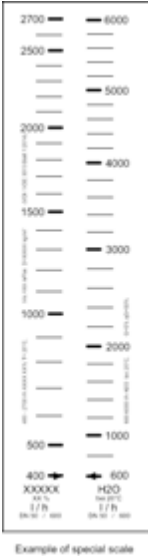
Sonderskala für Typ 335/350
US GPM

d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(gal/min)	Wasserskala			(kg)
				(l/h)			
32	25	1	0,22 - 2,20	50 - 500	199 335 685	Auf Anfrage	0,050
32	25	1	0,44 - 4,40	100 - 1000	199 335 686	51,95	0,050
40	32	1 ¼	0,66 - 6,60	150 - 1500	199 335 687	51,95	0,002
40	32	1 ¼	1,10 - 11,00	250 - 2500	199 335 688	51,95	0,050
50	40	1 ½	0,88 - 8,80	200 - 2000	199 335 689	51,95	0,002
50	40	1 ½	1,32 - 13,20	300 - 3000	199 335 690	51,95	0,050
50	40	1 ½	2,64 - 26,40	600 - 6000	199 335 691	51,95	0,002
63	50	2	2,64 - 26,40	600 - 6000	199 335 692	51,95	0,050
63	50	2	4,40 - 44,02	1000 - 10000	199 335 693	51,95	0,002
63	50	2	6,60 - 66,04	1500 - 15000	199 335 694	51,95	0,050
75	65	2 ½	8,80 - 88,00	2000 - 20000	199 335 695	51,95	0,002
75	65	2 ½	13,20 - 132,00	3000 - 30000	199 335 696	51,95	0,002
75	65	2 ½	35,20 - 264,00	8000 - 60000	199 335 697	51,95	0,050



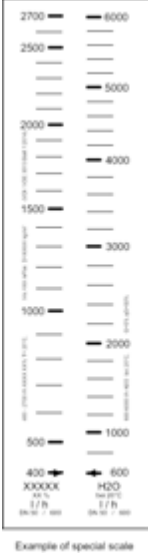
Sonderskala für Typ 335/350
l/h für H₂O

d	DN	Zoll	Messbereich	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(l/h)			(kg)
32	25	1	50 - 500	199 335 861	51,95	0,050
32	25	1	100 - 1000	199 335 862	51,95	0,050
40	32	1 ¼	150 - 1500	199 335 863	51,95	0,050
40	32	1 ¼	250 - 2500	199 335 864	51,95	0,050
50	40	1 ½	200 - 2000	199 335 865	51,95	0,050
50	40	1 ½	600 - 6000	199 335 867	51,95	0,050
50	40	1 ½	300 - 3000	199 335 866	51,95	0,050
63	50	2	600 - 6000	199 335 868	51,95	0,050
63	50	2	1000 - 10000	199 335 869	51,95	0,050
63	50	2	1500 - 15000	199 335 870	51,95	0,050
75	65	2 ½	2000 - 20000	199 335 871	51,95	0,050
75	65	2 ½	3000 - 30000	199 335 872	51,95	0,050
75	65	2 ½	8000 - 60000	199 335 873	51,95	0,050



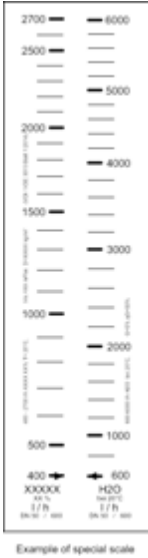
Sonderskala für Typ 335/350
Luft/0bar/Nm3/h

d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(m³/h)	Wasserskala (l/h)			(kg)
32	25	1	2,0 - 15,0	50 - 500	199 350 655	51,95	0,002
32	25	1	3,5 - 30,0	100 - 1000	199 350 656	51,95	0,050
40	32	1 ¼	5,0 - 45,0	150 - 1500	199 350 657	51,95	0,050
40	32	1 ¼	8,0 - 76,0	250 - 2500	199 350 658	51,95	0,050
50	40	1 ½	7,0 - 60,0	200 - 2000	199 350 659	51,95	0,050
50	40	1 ½	10,0 - 87,0	300 - 3000	199 350 660	51,95	0,002
50	40	1 ½	20,0 - 170,0	600 - 6000	199 350 661	51,95	0,050
63	50	2	25,0 - 180,0	600 - 6000	199 350 662	51,95	0,050
63	50	2	30,0 - 280,0	1000 - 10000	199 350 663	51,95	0,050
63	50	2	50,0 - 440,0	1500 - 15000	199 350 664	51,95	0,050
75	65	2 ½	70,0 - 580,0	2000 - 20000	199 350 665	51,95	0,050
75	65	2 ½	100,0 - 900,0	3000 - 30000	199 350 666	51,95	0,050
75	65	2 ½	230,0 - 1650,0	8000 - 60000	199 350 667	51,95	0,050



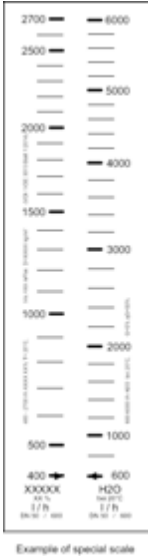
Sonderskala für Typ 335/350
HCL 30-33% l/h

d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(l/h)	Wasserskala (l/h)			(kg)
32	25	1	40 - 430	50-500	199 350 670	51,95	0,050
32	25	1	80 - 860	100-1000	199 350 671	51,95	0,002
40	32	1 ¼	150 - 1250	150-1500	199 350 672	51,95	0,050
40	32	1 ¼	200 - 2150	250-2500	199 350 673	51,95	0,050
50	40	1 ½	200 - 1850	200-2000	199 350 674	51,95	0,050
50	40	1 ½	300 - 2500	300-3000	199 350 675	51,95	0,050
50	40	1 ½	600 - 4900	600-6000	199 350 676	51,95	0,010
63	50	2	600 - 5400	600-6000	199 350 677	51,95	0,050
63	50	2	800 - 8400	1000-10000	199 350 678	51,95	0,050
63	50	2	1000 - 12750	1500-15000	199 350 679	51,95	0,050
75	65	2 ½	2000 - 17500	2000-20000	199 350 680	51,95	0,050
75	65	2 ½	3000 - 26500	3000-30000	199 350 681	51,95	0,050
75	65	2 ½	6000 - 50000	8000-60000	199 350 682	51,95	0,050



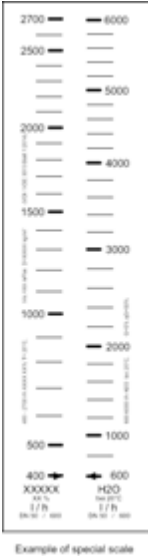
Sonderskala für Typ 335/350
NaOH 30% l/h

d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht Wasserskala	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(l/h)	(l/h)			(kg)
32	25	1	30 - 320	50-500	199 350 685	51,95	0,050
32	25	1	70 - 660	100-1000	199 350 686	51,95	0,050
40	32	1 ¼	100 - 900	150-1500	199 350 687	51,95	0,050
40	32	1 ¼	100 - 1600	250-2500	199 350 688	51,95	0,050
50	40	1 ½	200 - 1400	200-2000	199 350 689	51,95	0,002
50	40	1 ½	300 - 1950	300-3000	199 350 690	51,95	0,050
50	40	1 ½	500 - 3800	600-6000	199 350 691	51,95	0,050
63	50	2	500 - 4300	600-6000	199 350 692	51,95	0,050
63	50	2	600 - 6600	1000-10000	199 350 693	51,95	0,050
63	50	2	750 - 9500	1500-15000	199 350 694	51,95	0,050
75	65	2 ½	1300 - 13000	2000-20000	199 350 695	51,95	0,050
75	65	2 ½	2600 - 20000	3000-30000	199 350 696	51,95	0,050
75	65	2 ½	6000 - 40000	8000-60000	199 350 697	51,95	0,050



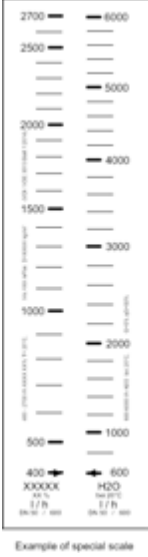
Sonderskala für Typ 335/350
NaOH 50% l/h

d	DN	Zoll	Messbereich	Entspricht Wasserskala	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(l/h)	(l/h)			(kg)
32	25	1	10 - 62	50-500	199 350 755	51,95	0,050
32	25	1	10 - 195	100-1000	199 350 756	51,95	0,050
40	32	1 ¼	20 - 350	150-1500	199 350 757	51,95	0,050
40	32	1 ¼	5 - 760	250-2500	199 350 758	51,95	0,050
50	40	1 ½	5 - 540	200-2000	199 350 759	51,95	0,050
50	40	1 ½	105 - 1200	300-3000	199 350 760	51,95	0,050
50	40	1 ½	400 - 2350	600-6000	199 350 761	51,95	0,002
63	50	2	100 - 2200	600-6000	199 350 762	51,95	0,050
63	50	2	100 - 4000	1000-10000	199 350 763	51,95	0,050
63	50	2	300 - 5000	1500-15000	199 350 764	51,95	0,050
75	65	2 ½	200 - 7000	2000-20000	199 350 765	51,95	0,050
75	65	2 ½	400 - 9800	3000-30000	199 350 766	51,95	0,050
75	65	2 ½	2000 - 15000	8000-60000	199 350 767	51,95	0,050



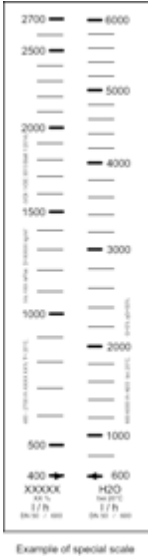
Sonderskala für Kurzausführung
Wasser l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	2,5 - 25,0	198 801 386	Auf Anfrage
16	10	3/8	SK 51 / 510	5,0 - 50,0	198 801 387	51,95
16	10	3/8	SK 52 / 520	10,0 - 100,0	198 801 388	51,95
20	15	1/2	SK 60 / 600	8,0 - 80,0	198 801 389	51,95
20	15	1/2	SK 61 / 610	15,0 - 150,0	198 801 390	51,95
20	15	1/2	SK 62 / 620	20,0 - 200,0	198 801 391	51,95
32	25	1	SK 70 / 700	15,0 - 150,0	198 801 392	51,95
32	25	1	SK 71 / 710	30,0 - 300,0	198 801 393	51,95
32	25	1	SK 72 / 720	50,0 - 500,0	198 801 394	51,95
32	25	1	SK 73 / 730	100,0 - 1000,0	198 801 395	51,95



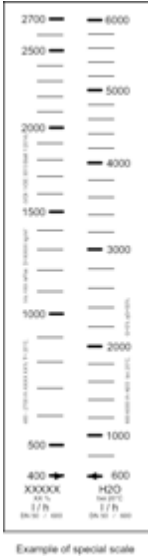
Sonderskala für Kurzausführung
US GPM für H₂O

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(gal/min)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	0,01 - 0,11	198 801 961	Auf Anfrage
16	10	3/8	SK 51 / 510	0,02 - 0,22	198 801 962	51,95
16	10	3/8	SK 52 / 520	0,04 - 0,44	198 801 963	51,95
20	15	1/2	SK 60 / 600	0,03 - 0,35	198 801 964	51,95
20	15	1/2	SK 61 / 610	0,06 - 0,66	198 801 965	51,95
20	15	1/2	SK 62 / 620	0,08 - 0,88	198 801 966	51,95
32	25	1	SK 70 / 700	0,06 - 0,66	198 801 967	51,95
32	25	1	SK 71 / 710	0,13 - 1,32	198 801 968	51,95
32	25	1	SK 72 / 720	0,22 - 2,20	198 801 969	51,95
32	25	1	SK 73 / 730	0,44 - 4,40	198 801 970	51,95



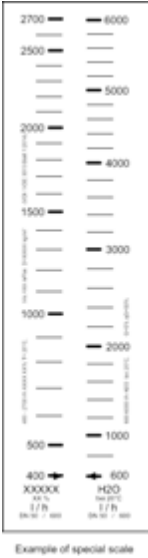
Sonderskala für Kurzausführung
Luft/0bar/Nm³/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(m ³ /h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	0,50 - 0,95	198 801 308	51,95
16	10	3/8	SK 51 / 510	0,50 - 1,90	198 801 309	51,95
16	10	3/8	SK 52 / 520	0,80 - 3,00	198 801 310	51,95
20	15	1/2	SK 60 / 600	0,60 - 2,80	198 801 311	51,95
20	15	1/2	SK 61 / 610	1,40 - 5,60	198 801 312	51,95
20	15	1/2	SK 62 / 620	1,50 - 7,00	198 801 313	51,95
32	25	1	SK 70 / 700	1,00 - 6,50	198 801 314	51,95
32	25	1	SK 71 / 710	1,50 - 11,00	198 801 315	51,95
32	25	1	SK 72 / 720	3,00 - 18,00	198 801 316	51,95
32	25	1	SK 73 / 730	6,00 - 30,00	198 801 317	51,95



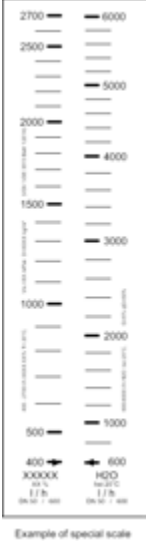
Sonderskala für Kurzausführung
HCL 30-33% l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	2,5 - 20,0	198 806 511	51,95
16	10	3/8	SK 51 / 510	5,0 - 40,0	198 806 512	51,95
16	10	3/8	SK 52 / 520	10,0 - 85,0	198 806 513	51,95
20	15	1/2	SK 60 / 600	8,0 - 70,0	198 806 514	51,95
20	15	1/2	SK 61 / 610	15,0 - 125,0	198 806 515	51,95
20	15	1/2	SK 62 / 620	20,0 - 170,0	198 806 516	51,95
32	25	1	SK 71 / 710	30,0 - 260,0	198 806 518	51,95
32	25	1	SK 70 / 700	5,0 - 125,0	198 806 517	51,95
32	25	1	SK 72 / 720	50,0 - 425,0	198 806 519	51,95
32	25	1	SK 73 / 730	100,0 - 850,0	198 806 520	51,95



Sonderskala für Kurzausführung
NaOH 30% l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
16	10	3/8	SK 50 / 500	0,2 - 5,0	198 806 521	51,95
16	10	3/8	SK 51 / 510	1,0 - 14,0	198 806 522	51,95
16	10	3/8	SK 52 / 520	3,0 - 35,0	198 806 523	51,95
20	15	1/2	SK 60 / 600	2,0 - 23,0	198 806 524	51,95
20	15	1/2	SK 61 / 610	3,0 - 55,0	198 806 525	51,95
20	15	1/2	SK 62 / 620	5,0 - 80,0	198 806 526	51,95
32	25	1	SK 70 / 700	3,0 - 55,0	198 806 527	51,95
32	25	1	SK 71 / 710	6,0 - 130,0	198 806 528	51,95
32	25	1	SK 72 / 720	10,0 - 250,0	198 806 529	51,95
32	25	1	SK 73 / 730	40,0 - 590,0	198 806 530	51,95



Sonderskala für Kurzausführung
NaOH 50% l/h

d	DN	Zoll	Typ	Messbereich	Code	EUR
(mm)	(mm)	(inch)		(l/h)		
20	15	1/2	SK 60 / 600	0,2 - 3,5	198 806 531	51,95
20	15	1/2	SK 61 / 610	0,5 - 10,0	198 806 532	51,95
20	15	1/2	SK 62 / 620	0,5 - 16,0	198 806 533	51,95
32	25	1	SK 70 / 700	0,5 - 11,0	198 806 534	51,95
32	25	1	SK 71 / 710	1,0 - 33,0	198 806 535	51,95
32	25	1	SK 72 / 720	2,0 - 80,0	198 806 536	51,95
32	25	1	SK 73 / 730	10,0 - 220,0	198 806 537	51,95

Werkzeuge, Zubehör und Schweißmaschinen

Werkzeuge und Zubehör

PF 2 28 473 002



Tangit KS-Reinigungstücher

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Inhalt	Code	EUR	SP	Gewicht
				(kg)
1 Dose mit 100 Tüchern	799 298 024	17,90	8	0,333

IR®Plus / WNF®Plus Schweißtechnologie

PF 2 43 908 001



IR-63 M Schweißmaschine Standard

Ausführung:

- Manuelle Infrarotschweißmaschine mit integrierter Platzschweißvorrichtung
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, PVC-U metric & PFA inch
- Dimensionen d20-63 mm
- Ein durch Sicherheitsglas geschützter 7-Zoll-Touchscreen
- 2x USB-A, 2x USB-C Schnittstelle & Ethernet Anschluss
- Spannschlitten mit verschiebbaren & austauschbaren Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d20-50 mm (je 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE d 20-63 mm (pro Dimension 4 Stk.)
- Rohranschlag fix, 2mm Hobelmaß
- Rohranschlag einstellbar, 0,5-3mm Anschlagdistanz
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230 V
- Etikettendrucker
- CONNECT Welding Data Box

Option:

- Halbschalen für PFA Zoll
- Verlängerungskabel Set
- CONNECT Welding Data Box

	Passend für	Code	EUR	Gewicht
				(kg)
1/2"-2"	d20-63 mm	790 180 001	39.916,00	59,0

PF 2 43 770 001



IR-110 Plus Schweißmaschine (ohne PVC-U Parameter)

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Infrarotschweißmaschine für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, PFA
- Dimensionen d20-110 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeinheit
- Spannschlitten mit verschiebbaren Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d20-90mm (je 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 20-110 mm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag
- Reinraumtauglicher Zubehörkasten mit Werkzeug
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230 V
- Integrierter Etikettendrucker (inkl. weisse Farbband 24mm)

Anmerkung:

Halbschalen für PFA (inch) auf Anfrage
Halbschalen CONTAIN-IT Plus auf Anfrage

	Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht
					(kg)
	d20- 110 mm	790 132 001	46.058,82	1	110

IR-110 A Automatisierte Schweissmaschine**Ausführung:**

- Komplett ausgerüstete automatisierte Infrarotschweissmaschine mit integriertem Arbeitstisch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP grau PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT, IR PVC-U
- Dimensionen d20-110 mm
- Benutzerfreundliches Touch-Screen-Display 12.1" mit mehreren Sprachen
- 4 USB Schnittstellen, LAN Internet Schnittstelle, 230V Ausgang
- Automatisierter Planhobel, Spannschlitten, Heizelement
- Integrierte Videokamera und Temperatursensoren
- Verschiebbare Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d20-90mm (je 8 Stk.), **nicht für PVC-U metrisch**
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 20-110 mm (je 4 Stk.)
- Spänewanne
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230V EU Standard
- Torx Stiftschlüssel für Hobelmesser (T10)
- Reinigungspinsel
- Integrierter Etikettendrucker (inkl. weisse Farbband 24mm)

Anmerkung:

Halbschalen PVC-U metrisch auf Anfrage

Passend für	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
d20- 110 mm	790 164 001	68.353,70	1	250

IR-225 M Schweissmaschine**Ausführung:**

- Manuelle Infrarotschweissmaschine mit integriertem Arbeitstisch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT & PVC-U metric
- Dimensionen d63-225 mm
- Integriertes Kühlsystem
- Ein mit Sicherheitsglas geschützter Touchscreen mit intuitiver und mehrsprachiger Benutzeroberfläche
- Spannschlitten mit verschiebbaren & austauschbaren Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d63-200 mm (pro Dimension 8 Stk.), d225 mm in Spannstelle integriert
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 63-225 mm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag fix, 2mm Hobelmasse
- Rohranschlag variabel, 0.5-5mm Hobelmasse
- Rohranschlag mit Winkelmarkierungen, 2mm Hobelmasse
- 2x USB-A, 1x USB-C Schnittstelle & Ethernet Anschluss
- CONNECT Welding Data Box
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE oder 3-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 400/230 V L1/L2/L3/N/PE
- Netzanschlusskabel 400 V (mit Adapterkabel 230 V möglich)
- Transportbox mit integrierter Europalette (Edelstahl)
- Integrierter Etikettendrucker (inkl. weisse Farbband 24mm)

Passend für	Code	EUR	Gewicht (kg)
d63 - 225 mm	790 182 001	79.000,00	453

**Ausführung:**

- Komplett ausgerüstete manuelle Schweissmaschine mit integrierter Platzschweissvorrichtung zum wulst- und nutenfreien Verschweißen unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural
- Dimensionen d20-63 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstationen d20-63 mm (6 Stk.)
- Planhobel (1 Stk.) inkl. Spanneinsätzen d20-63 mm (6 Stk.)
- Planhobelhalterung
- Verschiebbare Spannstellen
- Lüfter
- Spannstellen (2 Stk.) mit Halbschalen d20-63 mm (pro Dimension 4 Stk.)
- Hinterstützungen d20-63 mm (2 Stück)
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 115 / 230 V L/N/PE
- Verlängerungskabel für Platzschweissung (8m)
- Blasen-/Schlauchabzieher
- Schlauchbox inkl. Schlauch (16m)
- Schlauchschneider
- Integrierter Etikettendrucker (inkl. weisse Farbband 24mm)

Anmerkung:

Blasen sind separat zu bestellen.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Passend für
790 121 002	79.576,95	1	153,000	d20-63 mm

**Ausführung:**

- Komplett ausgerüstete manuelle Schweissmaschine mit integrierter Platzschweissvorrichtung zum wulst- und nutenfreien Verschweißen unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural
- Dimensionen d20-110 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstationen d20-110 mm (9 Stk.)
- Planhobel inkl. Spanneinsätzen d20-63 mm (6 Stk.)
- Planhobel inkl. Spanneinsätzen d75-110 mm (3 Stk.)
- Planhobelhalterung
- Verschiebbare Spannstellen
- Lüfter
- Spannstellen (2 Stk.) mit Halbschalen d20-63 mm (pro Dimension 4 Stk.)
- Spannstellen (2 Stk.) mit Halbschalen d75-110 mm (4 Stk. je Dimension)
- Adapter für Spannstelle d75-110 mm (2 Stk.)
- Hinterstützungen d20-63 mm (2 Stück)
- Hinterstützungen d75-110 mm (2 Stk.)
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 115 / 230 V L/N/PE
- Verlängerungskabel für Platzschweissung (8m)
- Blasen-/Schlauchabzieher
- Schlauchbox inkl. Schlauch (16m)
- Schlauchschneider
- Integrierter Etikettendrucker (inkl. weisse Farbband 24mm)

Anmerkung:

Blasen sind separat zu bestellen.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Passend für
790 121 001	98.812,79	1	188,000	d20 - 110 mm

PF 2 43 410 002



WNF Plus Blasen für SYGEF PVDF

- d20-63: Ausschliesslich zum Verschweissen von SYGEF PVDF geeignet. Silberner Blasenkopf!
- d75-110: Zum Verschweissen von PROGEF Natural PP-n und SYGEF PVDF geeignet. Silberner Blasenkopf!

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Stück
20	790 122 041	127,36	1	0,014	1
25	790 122 042	127,36	1	0,020	1
32	790 122 043	132,43	1	0,037	1
40	790 122 044	132,43	1	0,078	1
50	790 122 045	153,21	1	0,132	1
63	790 122 046	174,00	1	0,138	1



WNF Plus Blasen für PROGEF Natural PP-n

- d20-63: Ausschliesslich zum Verschweissen von PROGEF Natural PP-n geeignet. Blauer Blasenkopf!
- d75-110: Zum Verschweissen von PROGEF Natural PP-n und SYGEF PVDF geeignet. Silberner Blasenkopf!

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	Stück
20	790 122 091	165,05	2 43 410 002	1	0,038	1
25	790 122 092	165,05	2 43 410 002	1	0,021	1
32	790 122 093	171,57	2 43 410 002	1	0,040	1
40	790 122 094	171,57	2 43 410 002	1	0,050	1
50	790 122 095	198,55	2 43 410 002	1	0,105	1
63	790 122 096	226,32	2 43 410 002	1	0,138	1
75	790 121 047	296,63	2 43 654 002	1	0,203	1
90	790 121 048	309,16	2 43 654 002	1	0,265	1
110	790 121 049	353,68	2 43 654 002	1	0,552	1

PF 2 43 908 002



Etikettendrucker Brother PT-P900Wc

- Nur für IR & WNF Schweisssmaschinen
- Inklusive 36mm Etiketten
- 24mm Etiketten separat bestellen

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
Etikettendrucker Brother PT-P900Wc	790 180 081	Auf Anfrage	2,470
Etikettenband weiss 24 mm Brother TZe-251	790 180 082	Auf Anfrage	0,100

PF 2 43 412 002



Thermotransfer-Etiketten

- Die Etiketten haben folgende Abmessungen: 38 x 19 mm.
- Ein Spezifikationsblatt ist bei Bedarf bei Georg Fischer erhältlich.
- Die Etiketten bestehen aus weissem Polyester, dessen Unterseite mit einem dauerhaften Selbstkleber auf Acrylbasis beschichtet ist und dessen Deckschicht speziell auf Thermotransferdruck abgestimmt ist. Die Beschriftung als auch die Etiketten selbst sind beständig gegen:
- UV-Strahlen
- Hohe Temperaturen bis 140 °C
- 95 % Luftfeuchtigkeit
- Reinigungsmittel (Isopropylalkohol etc.)
- Jede Rolle enthält 2500 Etiketten, wobei je Schweissnaht parallel zwei identische Etiketten ausgedruckt werden.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 131 028	166,99	1	0,400

PF 2 43 410 002



WNF Plus Schlauch

- Druckluftschlauch zum Verbinden der WNF Plus Blasen mit der WNF Plus Maschine
- Länge: 16 m

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
4	790 122 087	68,25	0,121

Schweißmaschinen für Industrie- und Anlagenbau

PF 3 10 594 100



SG 125 Muffenschweißmaschine

- Zum Verschweißen von Rohren und Formstücken aus PP und PE.
- V-förmige Rohraufgabe
- **Fodern Sie die ausführliche Preisliste "Maschinen und Werkzeuge" an**

d1 (mm)	d2 (mm)	Leistung	Code	EUR	Gewicht (kg)
16	125	230 V/1500 W	790 310 034	4.541,91	65,000

PF 3 25 368 100



MC 110 Tragbare Stumpfschweißmaschine

- Tragbare Stumpfschweißmaschine zum Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle Zum Verschweißen von Rohren und Formstücken sowie für die Fertigung von Segmentbögen aus PP und PE im Dimensionsbereich d 20 - 110 mm bis SDR 11.
- Gesamtwinkel von bis zu 30°
- Bei den Abmessungen d20, 25 mm sind die Fluchtungstoleranzen zwischen den Rohren sehr eng, so dass sie durch Rohre und Betriebsbedingungen beeinflusst werden können.
- Maschine MC 110 bestehend aus: Maschinenhalterung, Grundmaschine, 2 Grundspannbacken breit, Grundspannbacke schmal links, Hobeinheit (elektrisch), Heizelement thermostatisch geregelt, Tischklemmstück und Transportkiste. Abhängig von der gewählten Konfiguration kann der Hobel entweder elektrisch oder manuell betrieben werden. Das Heizelement wird elektronisch oder thermostatisch geregelt.
- Inkl. Transportverpackung, ohne Zubehör

Bezeichnung	d1 (mm)	d2 (mm)	Leistung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MC 110 with electric planer, electronic heater	20	110	230V/1360W	790 109 347	3.785,46	31,000
MC 110 with manual planer, electronic heater	20	110	230V/800W	790 109 348	5.343,45	28,000



SG160 Zum Verschweißen von Rohren und Formstücken aus PP, PE und PVDF

Anmerkung:
Mobile, sehr kompakte und universelle Kunststoffschweißmaschine für den Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.

d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
16 - 160	230 V	790 103 031	10.304,87	3 25 123 100	44,900

Index

Code	Seite	EUR
160 144 106	313	882,25
160 144 107	313	1.006,41
160 144 108	313	1.104,48
160 144 109	313	1.413,78
160 144 110	313	1.635,95
160 144 111	313	1.914,82
160 144 112	313	2.672,90
160 144 113	313	3.605,22
160 144 114	313	5.339,23
160 144 206	314	2.046,01
160 144 207	314	2.189,29
160 144 208	314	2.294,86
160 144 209	314	3.358,39
160 144 210	314	3.634,56
160 144 211	314	3.983,94
160 144 212	314	6.743,78
160 144 213	314	7.884,94
160 144 214	314	11.253,04
161 481 448	321	Auf Anfrage
161 483 471	358, 365	625,73
161 483 472	358, 365	854,13
161 486 014	321	Auf Anfrage
161 486 265	337	41,52
161 486 266	337	48,15
161 486 267	337	59,62
161 486 268	337	77,83
161 486 269	337	106,11
161 486 270	337	163,27
161 486 271	337	296,22
161 486 272	337	361,16
161 486 273	337	440,39
161 486 275	337	43,68
161 486 276	337	49,77
161 486 277	337	62,01
161 486 278	337	80,86
161 486 279	337	108,76
161 486 280	337	168,12
161 486 281	337	296,22
161 486 282	337	361,16
161 486 283	337	440,39
161 486 285	337	55,17
161 486 286	337	62,39
161 486 287	337	79,35
161 486 288	337	99,71
161 486 289	337	135,25
161 486 290	337	201,97
161 486 291	337	335,18
161 486 292	337	410,33
161 486 293	337	500,74
161 486 325	365, 365	407,97
161 486 326	365, 365	438,36
161 486 327	365	462,86
161 486 328	365	754,90
161 486 360	336	57,30
161 486 361	336	60,72
161 486 362	336	75,79
161 486 363	336	102,12

Code	Seite	EUR
161 486 364	336	122,26
161 486 365	336	176,50
161 486 425	337	69,80
161 486 426	337	78,72
161 486 427	337	100,62
161 486 428	337	125,46
161 486 429	337	165,07
161 486 430	337	239,66
161 486 431	337	418,47
161 486 432	337	513,01
161 486 433	337	626,07
161 486 435	320	88,11
161 486 436	320	90,92
161 486 437	320	108,72
161 486 438	320	113,88
161 486 538	321	111,17
161 486 539	321	136,14
161 486 540	321	301,69
161 486 689	318	160,40
161 486 690	318, 365, 365	206,11
161 486 691	318, 365, 365	248,74
161 486 694	365	276,99
161 486 695	365	424,94
161 486 697	365, 365	879,98
161 486 949	368	164,93
161 486 950	368	164,93
161 486 951	368	164,93
161 486 952	368	164,93
161 486 953	368	164,93
161 486 954	368	164,93
161 486 955	368	164,93
161 486 956	368	Auf Anfrage
161 490 538	338, 338	15,80
161 490 539	338	17,32
161 490 540	338	22,40
161 490 541	338	29,17
161 490 542	338	39,73
161 490 543	338	68,01
161 490 544	338	138,30
161 490 545	338	166,06
161 490 546	338	201,21
161 490 666	330	6,36
161 490 667	330	6,36
161 490 668	330	7,54
161 490 669	330	10,32
161 490 670	330	13,37
161 490 671	330	21,82
161 490 672	330	36,68
161 490 673	330, 330	72,59
161 490 674	330	90,56
161 490 675	330	108,66
161 490 690	331	14,27
161 490 691	331	14,27
161 490 692	331	17,32

Code	Seite	EUR
161 490 693	331	24,84
161 490 694	331	31,61
161 490 695	331	47,78
161 490 696	331	71,22
161 490 697	331	129,64
161 490 698	331	284,77
161 490 699	331	625,53
161 490 701	331	6,36
161 490 702	331	6,36
161 490 703	331	7,54
161 490 704	331	10,32
161 490 705	331	13,37
161 490 706	331	21,82
161 490 707	331	36,68
161 490 708	331	72,59
161 490 709	331	90,56
161 490 710	331	108,66
161 490 712	330	7,54
161 490 713	330	7,54
161 490 714	330	9,45
161 490 715	330	12,50
161 490 716	330	15,80
161 490 717	330	25,36
161 490 718	330	43,40
161 490 719	330	72,59
161 490 720	330	90,56
161 490 721	330	108,66
161 490 723	331	16,17
161 490 724	331	21,01
161 490 725	331	24,84
161 490 726	331	31,61
161 490 727	331	40,01
161 490 728	331	56,56
161 490 729	331	82,00
161 490 730	331	129,64
161 490 731	331	284,77
161 490 732	331	625,53
161 490 734	330	7,54
161 490 735	330	7,54
161 490 736	330	9,45
161 490 737	330	12,50
161 490 738	330	15,80
161 490 739	330	25,36
161 490 740	330	43,40
161 490 742	330	90,56
161 490 743	330	108,66
161 490 825	331	38,84
161 490 826	331	45,24
161 490 827	331	52,95
161 490 828	331	63,44
161 490 829	331	76,13
161 490 830	331	90,94
161 490 831	331	111,96
161 490 837	339	27,66
161 490 838	339	30,32
161 490 839	339	36,18
161 490 840	339	46,23
161 490 841	339	75,02
161 490 842	339	92,34
161 490 920	320	487,13
161 490 921	320	464,23

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
163 481 226	338, 338	17,76	163 481 402	332	65,97	167 061 165	26	24,63
163 481 227	338	19,45	163 481 403	332	69,16	167 061 166	26	27,32
163 481 228	338	23,01	163 481 404	332	90,94	167 061 167	26	33,50
163 481 229	338	44,60	163 481 405	332	107,01	167 480 422	125	15,41
163 481 230	338	58,34	163 481 406	332	112,61	167 480 423	125	15,41
163 481 231	338	90,94	163 481 412	337	70,91	167 480 424	125	15,41
163 481 232	338	172,43	163 481 413	337	80,36	167 480 425	125	15,41
163 481 233	338	215,23	163 481 414	337	95,29	167 480 426	125	15,41
163 481 234	338	258,03	163 481 415	337	141,12	167 481 182	342	24,10
163 481 275	330	12,23	163 481 416	337	191,29	167 481 183	342	24,10
163 481 276	330	12,23	163 481 417	337	276,89	167 481 184	342	27,34
163 481 277	330	14,27	163 481 418	337	465,87	167 481 185	342	45,98
163 481 278	330	14,50	163 481 419	337	569,50	167 481 186	342	51,52
163 481 279	330	23,83	163 481 420	337	706,57	167 481 187	342	66,82
163 481 280	330	38,21	163 481 425	337	70,91	167 482 712	338, 338	22,17
163 481 281	330	44,82	163 481 426	337	80,36	167 482 713	338	24,05
163 481 282	330	100,20	163 481 427	337	95,29	167 482 714	338	29,66
163 481 283	330	125,04	163 481 428	337	141,12	167 482 715	338	37,69
163 481 284	330	150,28	163 481 429	337	191,29	167 482 716	338	50,04
163 481 286	331	33,53	163 481 430	337	276,89	167 482 717	338	83,03
163 481 287	331	35,40	163 481 431	337	431,23	167 482 718	338	132,62
163 481 288	331	36,42	163 481 432	337	527,27	167 482 719	338	141,11
163 481 289	331	38,60	163 481 433	337	654,09	167 482 720	338	180,42
163 481 290	331	52,10	167 060 019	27	68,42	167 482 900	333	8,95
163 481 291	331	70,42	167 060 020	27	79,72	167 482 901	333	8,95
163 481 292	331	74,37	167 060 021	27	102,51	167 482 902	333	10,61
163 481 293	331	148,77	167 060 022	27	119,22	167 482 903	333	13,90
163 481 294	331	163,55	167 060 023	27	136,06	167 482 904	333	18,15
163 481 295	331	168,85	167 060 024	27	151,23	167 482 905	333	28,63
163 481 300	331	12,23	167 060 025	27	163,38	167 482 906	333	48,16
163 481 301	331	12,23	167 060 038	27	19,16	167 482 907	333	60,66
163 481 302	331	14,27	167 060 039	27	22,40	167 482 908	333	75,73
163 481 303	331	14,50	167 060 040	27	29,16	167 482 909	333	90,79
163 481 304	331	23,83	167 060 041	27	35,83	167 482 911	332	42,63
163 481 305	331	38,21	167 060 042	27	41,73	167 482 912	332	46,64
163 481 306	331	44,82	167 060 043	27	47,24	167 482 913	332	51,81
163 481 307	331	100,20	167 061 003	25	2,86	167 482 914	332	61,95
163 481 308	331	125,04	167 061 004	25	2,86	167 482 915	332	78,56
163 481 309	331	150,28	167 061 012	25	14,16	167 482 916	332	88,71
163 481 311	330	14,27	167 061 013	25	18,86	167 482 917	332	108,94
163 481 312	330	14,27	167 061 014	25	21,89	167 482 922	333	23,90
163 481 313	330	16,17	167 061 015	25	28,40	167 482 923	333	18,48
163 481 314	330	16,95	167 061 016	25	32,49	167 482 924	333	21,30
163 481 315	330	27,25	167 061 017	25	40,18	167 482 925	333	26,02
163 481 316	330	43,68	167 061 035	25	2,86	167 482 926	334	32,19
163 481 317	330	51,44	167 061 036	25	3,62	167 482 927	334	36,52
163 481 318	330	100,20	167 061 037	25	4,02	167 482 928	334	47,57
163 481 319	330	125,04	167 061 038	25	4,70	167 482 929	334	90,79
163 481 320	330	150,28	167 061 039	25	6,21	167 482 930	334	113,44
163 481 322	332	33,53	167 061 040	25	7,57	167 482 931	334	136,13
163 481 323	332	35,40	167 061 041	25	8,74	167 482 937	335	32,19
163 481 324	332	36,42	167 061 153	25	2,43	167 482 938	335	36,52
163 481 325	332	38,60	167 061 155	25	2,43	167 482 939	335	47,57
163 481 326	332	52,10	167 061 156	25	2,86	167 482 940	335	90,79
163 481 327	332	70,42	167 061 157	25	3,06	167 482 941	335	113,44
163 481 328	332	74,37	167 061 158	25	3,84	167 482 942	335	136,13
163 481 329	332	148,77	167 061 159	25	4,70	167 482 945	334	18,48
163 481 330	332	163,55	167 061 160	25	4,92	167 482 946	334	21,30
163 481 331	332	168,85	167 061 161	26	6,98	167 482 947	334	26,02
163 481 400	332	52,95	167 061 162	26	9,62	167 482 948	334	32,19
163 481 401	332	59,62	167 061 163	26	13,06	167 482 949	334	36,52
			167 061 164	26	17,58			

Index

Code	Seite	EUR
167 482 950	334	47,57
167 482 951	334	90,79
167 482 952	334	113,44
167 482 953	334	136,13
167 482 956	334	30,52
167 482 957	334	39,69
167 482 958	334	45,94
167 482 959	334	52,06
167 482 960	334	62,65
167 482 961	334	69,95
167 482 966	332	47,57
167 482 967	332	52,06
167 482 968	332	57,34
167 482 969	332	68,88
167 482 970	332	87,02
167 482 971	332	98,34
167 482 972	332	121,32
167 484 065	337	108,57
167 484 066	337	112,85
167 484 067	337	126,99
167 484 068	337	167,24
167 484 069	337	197,64
167 484 070	337	280,09
167 484 071	337	354,95
167 484 072	337	452,27
167 484 073	337	558,24
167 484 076	318, 318	23,15
167 484 077	318	24,13
167 484 078	318	29,40
167 484 079	318	32,24
167 484 080	318	41,29
167 484 081	318	47,65
167 484 082	318	85,04
167 484 083	318	85,04
167 484 084	318	125,32
167 484 088	318, 318	20,20
167 484 089	318	21,28
167 484 090	318	25,09
167 484 091	318	24,16
167 484 092	318	29,20
167 484 093	318	35,91
167 484 094	318	85,04
167 484 095	318	85,04
167 484 096	318	125,32
167 484 100	318, 318	82,34
167 484 101	318	89,87
167 484 102	318	101,05
167 484 103	318	113,88
167 484 104	318	122,95
167 484 105	318	138,75
167 484 110	321, 327	20,13
167 484 111	321, 327	26,61
167 484 160	336	108,57
167 484 161	336	112,85
167 484 162	336	126,99
167 484 163	336	167,24
167 484 164	336	197,64

Code	Seite	EUR
167 484 165	336	280,09
167 484 209	369	Auf Anfrage
167 484 210	369	Auf Anfrage
167 484 418	338	321,50
167 484 419	338	412,21
167 484 420	338	510,18
168 480 260	334	104,85
168 480 261	334	107,18
168 480 262	334	110,19
168 480 263	334	127,49
168 480 264	334	132,61
168 480 265	334	134,41
169 480 713	338, 338	17,05
169 480 714	338	18,58
169 480 715	338	23,13
169 480 716	338	37,21
169 480 717	338	50,05
169 480 718	338	79,45
169 480 719	338	175,83
169 480 720	338	219,83
169 480 721	338	263,56
169 480 775	330	8,85
169 480 776	330	8,85
169 480 777	330	9,11
169 480 778	330	15,69
169 480 779	330	21,38
169 480 780	330	27,01
169 480 781	330	46,60
169 480 782	330, 331	107,23
169 480 783	330	133,81
169 480 784	330	160,80
169 480 786	332	27,81
169 480 787	332	31,23
169 480 788	332	27,53
169 480 789	332	30,10
169 480 790	332	36,81
169 480 791	332	44,44
169 480 792	332	62,56
169 480 800	330	10,47
169 480 801	330	10,47
169 480 802	330	10,73
169 480 803	330	18,13
169 480 804	330	24,13
169 480 805	330	31,23
169 480 806	331	53,70
169 480 808	331	133,81
169 480 809	331	160,80
169 480 925	332	51,53
169 480 926	332	56,56
169 480 927	332	48,12
169 480 928	332	70,42
169 480 929	332	90,48
169 480 930	332	107,54
169 480 931	332	120,06
173 061 003	25	2,86
173 061 004	25	2,86
173 061 005	25	2,86
173 061 006	25	3,62
173 061 007	25	4,02
173 061 008	25	4,70

Code	Seite	EUR
173 061 009	25	6,21
173 061 010	25	7,57
173 061 011	25	8,74
173 061 012	25	14,16
173 061 013	25	18,86
173 061 014	25	21,89
173 061 015	25	28,40
173 061 016	25	32,49
173 061 017	25	40,18
173 061 155	26	2,43
173 061 156	26	2,86
173 061 157	26	3,06
173 061 158	26	3,84
173 061 159	26	4,70
173 061 160	26	4,92
173 061 161	26	6,98
173 061 162	26	9,62
173 061 163	26	13,06
173 061 164	26	17,58
173 061 165	26	24,63
173 061 166	26	27,32
173 061 167	26	33,50
175 317 009	124	5.301,53
175 317 010	124	7.638,55
175 317 012	124	16.594,70
175 317 054	257	6.071,64
175 317 055	257	9.094,23
175 317 057	257	19.737,40
175 317 438	124	3.100,04
175 317 453	257	3.403,21
175 369 022	193	893,84
175 369 023	193	893,84
175 369 024	193	947,69
175 369 025	193	1.222,39
175 369 026	193	1.443,65
175 369 027	193	1.661,21
175 369 029	193	1.854,79
175 369 030	193	2.157,18
175 369 031	193	3.764,94
175 369 032	193	6.342,45
175 369 033	193	9.591,13
175 369 062	194	988,24
175 369 063	194	988,24
175 369 064	194	1.052,78
175 369 065	194	1.331,19
175 369 066	194	1.493,44
175 369 067	194	1.814,23
175 369 069	194	2.190,36
175 369 070	194	2.962,88
175 369 071	194	5.007,59
175 369 072	194	7.518,76
175 369 073	194	11.372,16
175 369 102	195	1.119,14
175 369 103	195	1.119,14
175 369 104	195	1.202,10
175 369 105	195	1.469,48
175 369 106	195	1.650,14
175 369 107	195	1.972,83
175 369 109	195	2.347,06
175 369 110	195	2.811,68
175 369 111	195	4.662,80
175 369 112	195	6.949,05

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
175 369 113	195	10.433,69	175 483 059	332	60,83	175 546 217	311	2.238,18
175 480 202	24	32,42	175 483 060	332	66,13	175 546 218	311	4.381,27
175 480 203	24	50,57	175 483 061	332	110,30	175 546 219	311	5.634,33
175 480 204	24	64,45	175 483 062	332	175,73	175 546 220	311	7.055,25
175 480 205	24	102,46	175 483 063	332	207,55	175 546 272	75	432,14
175 480 206	24	130,58	175 483 064	332	266,28	175 546 273	75	510,84
175 480 207	24	203,32	175 483 285	336	242,60	175 546 274	75	655,75
175 480 208	24	266,10	175 483 286	336	301,59	175 546 275	75	890,50
175 480 209	24	375,92	175 483 287	336	369,69	175 546 276	75	1.206,23
175 480 210	24	534,25	175 483 288	336	568,63	175 546 277	75	1.682,96
175 480 211	24	790,25	175 483 289	336	771,99	175 546 278	75	3.822,06
175 480 213	24	1.490,10	175 483 290	336	1.111,09	175 546 279	75	4.756,85
175 480 214	24	1.840,31	175 522 070	69	135,92	175 546 280	75	5.710,06
175 480 216	24	2.932,49	175 522 170	69	135,92	175 546 331	74	410,13
175 480 217	24	3.871,28	175 522 880	69	Auf Anfrage	175 546 332	74	432,14
175 480 656	24	3.858,85	175 523 411	67	483,25	175 546 333	74	510,84
175 480 665	24	424,43	175 523 412	67	514,04	175 546 334	74	655,75
175 480 666	24	587,74	175 523 492	68	514,04	175 546 335	74	890,50
175 480 667	24	782,54	175 543 011	97	634,63	175 546 336	74	1.206,23
175 480 668	24	1.257,96	175 543 012	97	673,15	175 546 337	74	1.682,96
175 480 669	24	1.991,58	175 543 013	97	808,50	175 546 411	72	336,79
175 480 670	24	2.526,26	175 543 014	97	1.067,53	175 546 412	72	358,41
175 480 671	24	3.036,10	175 543 015	97	1.240,84	175 546 413	72	441,11
175 480 673	24	981,70	175 543 016	97	1.622,48	175 546 414	72	565,60
175 480 674	24	4.793,52	175 543 017	97	2.269,63	175 546 415	72	735,60
175 482 937	338, 338	36,43	175 543 052	98	739,34	175 546 416	72	1.062,63
175 482 938	338	65,66	175 543 053	98	904,90	175 546 417	72	1.491,51
175 482 939	338	85,78	175 543 054	98	1.183,70	175 546 418	72	3.822,06
175 482 940	338	131,05	175 543 055	98	1.441,81	175 546 419	72	4.756,85
175 482 941	338	169,55	175 543 056	98	1.895,36	175 546 420	72	5.710,06
175 482 942	339	295,89	175 543 057	98	2.474,30	175 546 691	278	384,48
175 482 943	339	631,31	175 543 111	105	634,63	175 546 692	278	403,99
175 482 944	339	789,16	175 543 112	105	673,15	175 546 693	278	505,10
175 482 945	339	947,11	175 543 113	105	808,50	175 546 694	278	648,31
175 483 025	333	47,86	175 543 114	105	1.067,53	175 546 695	278	839,19
175 483 026	333	53,70	175 543 115	105	1.240,84	175 546 696	278	1.213,89
175 483 027	333	62,59	175 543 116	105	1.622,48	175 546 697	278	1.660,01
175 483 028	333	73,18	175 543 117	105	2.269,63	175 546 698	278	4.454,46
175 483 029	333	107,71	175 543 152	106	739,34	175 546 699	278	5.540,41
175 483 030	333	122,06	175 543 153	106	904,90	175 546 700	278	6.648,53
175 483 031	333	122,06	175 543 154	106	1.183,70	175 546 721	72	1.960,09
175 483 032	333	257,44	175 543 155	106	1.441,81	175 546 722	72	1.960,09
175 483 033	333	425,84	175 543 156	106	1.895,36	175 546 723	72	2.265,51
175 483 034	333	533,08	175 543 157	106	2.474,30	175 546 724	72	3.051,94
175 483 036	333	621,11	175 546 051	73	336,79	175 546 725	72	4.171,25
175 483 037	333	47,86	175 546 052	73	358,41	175 546 726	72	6.899,80
175 483 038	333	53,70	175 546 053	73	441,11	175 546 727	72	Auf Anfrage
175 483 039	333	62,59	175 546 054	73	565,60	175 546 752	279	507,20
175 483 040	334	73,18	175 546 055	73	735,60	175 546 753	279	587,23
175 483 041	334	65,14	175 546 056	73	1.062,63	175 546 754	279	758,59
175 483 042	334	79,56	175 546 057	73	1.491,51	175 546 755	279	1.035,84
175 483 048	334	257,44	175 546 192	76	664,76	175 546 756	279	1.401,51
175 483 049	334	95,64	175 546 193	76	798,80	175 546 757	279	1.954,85
175 483 050	334	107,71	175 546 194	76	995,61	175 546 758	279	4.454,46
175 483 051	334	121,54	175 546 195	76	1.409,18	175 546 759	279	5.540,41
175 483 052	334	135,00	175 546 196	76	1.803,60	175 546 760	279	6.648,53
175 483 053	334	217,44	175 546 197	76	2.559,88	175 546 808	77	4.696,00
175 483 054	334	289,75	175 546 212	311	551,61	175 546 809	77	5.890,75
175 483 055	334	586,86	175 546 213	311	649,83	175 546 810	77	7.170,29
175 483 056	334	736,93	175 546 214	311	800,36	175 546 828	280	5.466,70
175 483 058	332	884,54	175 546 215	311	1.108,85	175 546 829	280	6.860,55
		56,28	175 546 216	311	1.590,20	175 546 830	280	8.348,45

Index

Code	Seite	EUR
175 546 961	70	614,26
175 546 962	70	794,50
175 546 963	70	975,73
175 546 964	70	1.408,00
175 546 965	70	1.841,96
175 546 966	70	2.562,26
175 546 991	71	664,26
175 546 992	71	844,50
175 546 993	71	1.025,73
175 546 994	71	1.458,00
175 546 995	71	2.181,96
175 546 996	71	2.612,26
175 561 011	184	507,04
175 561 012	184	511,83
175 561 013	184	630,38
175 561 014	184	740,08
175 561 015	184	1.220,55
175 561 016	184	1.316,44
175 561 017	184	2.221,71
175 561 018	184	4.384,43
175 561 019	184	5.483,28
175 561 020	184	6.580,31
175 561 051	185	507,04
175 561 052	185	511,83
175 561 053	185	630,38
175 561 054	185	740,08
175 561 055	185	1.220,55
175 561 056	185	1.316,44
175 561 057	185	2.221,71
175 561 092	186	578,23
175 561 093	186	712,25
175 561 094	186	836,31
175 561 095	186	1.380,96
175 561 096	186	1.487,88
175 561 097	186	2.509,31
175 561 098	186	4.955,98
175 561 099	186	6.196,81
175 561 100	186	7.437,65
175 561 111	185	604,96
175 561 112	185	610,48
175 561 113	185	751,88
175 561 114	185	882,78
175 561 115	185	1.456,56
175 561 116	185	1.570,85
175 561 117	185	2.649,41
175 561 192	187	818,45
175 561 193	187	1.008,54
175 561 194	187	1.185,50
175 561 195	187	1.950,69
175 561 196	187	2.105,56
175 561 197	187	3.554,73
175 561 211	281	608,63
175 561 212	281	613,60
175 561 213	281	756,30
175 561 214	281	887,56
175 561 215	281	1.463,93
175 561 216	281	1.580,06
175 561 217	281	2.664,19
175 561 218	281	5.265,71
175 561 219	281	6.580,31
175 561 220	281	7.894,89
175 561 232	282	613,60

Code	Seite	EUR
175 561 233	282	756,30
175 561 234	282	887,56
175 561 235	282	1.463,93
175 561 236	282	1.580,06
175 561 237	282	2.664,19
175 561 272	283	693,61
175 561 273	283	854,20
175 561 274	283	1.004,85
175 561 275	283	1.653,83
175 561 276	283	1.784,74
175 561 277	283	3.010,81
175 561 278	283	5.947,90
175 561 279	283	7.437,65
175 561 280	283	8.920,00
175 561 288	188	7.013,58
175 561 289	188	8.768,80
175 561 290	188	10.525,90
175 562 011	188	524,36
175 562 012	188	529,14
175 562 013	188	650,29
175 562 014	188	761,28
175 562 015	188	1.248,21
175 562 016	188	1.347,75
175 562 017	188	2.265,95
175 562 018	188	4.476,60
175 562 019	188	5.593,90
175 562 020	188	6.709,35
175 562 051	189	524,36
175 562 052	189	529,14
175 562 053	189	650,29
175 562 054	189	761,28
175 562 055	189	1.248,21
175 562 056	189	1.347,75
175 562 057	189	2.265,95
175 562 092	190	595,53
175 562 093	190	729,58
175 562 094	190	856,05
175 562 095	190	1.399,39
175 562 096	190	1.513,73
175 562 097	190	2.538,83
175 562 098	190	5.018,68
175 562 099	190	6.276,06
175 562 100	190	7.529,80
175 562 111	189	657,30
175 562 112	189	679,43
175 562 113	189	813,45
175 562 114	189	949,53
175 562 115	189	1.500,80
175 562 116	189	1.646,45
175 562 117	189	2.962,88
175 562 192	191	835,79
175 562 193	191	1.026,94
175 562 194	191	1.205,81
175 562 195	191	1.972,83
175 562 196	191	2.131,34
175 562 197	191	3.587,90
175 562 211	284	626,14
175 562 212	284	631,68
175 562 213	284	776,01
175 562 214	284	909,51
175 562 215	284	1.489,74
175 562 216	284	1.611,43

Code	Seite	EUR
175 562 217	284	2.708,45
175 562 218	284	5.352,36
175 562 219	284	6.692,76
175 562 220	284	8.025,78
175 562 232	285	631,68
175 562 233	285	776,01
175 562 234	285	909,51
175 562 235	285	1.489,74
175 562 236	285	1.611,43
175 562 237	285	2.708,45
175 562 272	286	710,94
175 562 273	286	874,68
175 562 274	286	1.025,10
175 562 275	286	1.679,64
175 562 276	286	1.816,08
175 562 277	286	3.055,08
175 562 278	286	6.034,56
175 562 279	286	7.548,26
175 562 280	286	9.056,43
175 562 288	192	7.107,61
175 562 289	192	8.881,30
175 562 290	192	10.662,33
175 567 002	160	1.460,24
175 567 003	160	1.674,13
175 567 004	160	2.028,11
175 567 005	160	2.415,29
175 567 006	160	3.047,68
175 567 007	160	3.774,13
175 567 008	160	4.944,90
175 567 009	160	9.430,73
175 567 010	160	11.886,56
175 567 022	161	1.777,38
175 567 023	161	2.063,16
175 567 024	161	2.389,48
175 567 025	161	2.730,58
175 567 026	161	3.296,61
175 567 027	161	3.949,30
175 567 028	161	5.005,76
175 567 029	161	9.793,94
175 567 030	161	12.249,81
175 567 202	160	1.569,04
175 567 203	160	1.799,49
175 567 204	160	2.182,99
175 567 205	160	2.601,49
175 567 206	160	3.281,83
175 567 207	160	4.058,06
175 567 208	160	5.319,19
175 567 209	160	11.707,71
175 567 210	160	14.753,59
175 567 222	161	1.869,54
175 567 223	161	2.177,44
175 567 224	161	2.529,60
175 567 225	161	2.894,66
175 567 226	161	3.504,95
175 567 227	161	4.207,40
175 567 228	161	5.341,33
175 567 229	161	12.749,41
175 567 230	161	15.795,30
175 567 822	162	1.222,39
175 567 823	162	1.506,34
175 567 824	162	1.834,51
175 567 825	162	2.173,78

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
175 567 826	162	2.739,78	175 591 033	203	980,89	177 483 050	312, 339	81,71
175 567 827	162	3.392,49	175 591 034	203	1.152,34	177 483 051	312, 339	129,33
175 567 828	162	4.448,95	175 591 035	203	1.895,36	177 483 052	312, 339	181,70
175 567 829	162	9.174,44	175 591 036	203	2.044,68	177 483 053	312, 339	261,45
175 567 830	162	11.628,46	175 591 037	203	3.451,46	177 483 054	312, 339	350,87
175 567 842	162	1.314,59	175 595 011	204	815,13	177 483 055	312, 339	522,21
175 567 843	162	1.622,48	175 595 012	204	821,94	177 483 056	312, 339	764,29
175 567 844	162	1.972,83	175 595 013	204	1.012,21	180 514 132	260	697,30
175 567 845	162	2.337,88	175 595 014	204	1.185,50	180 514 133	260	779,49
175 567 846	162	2.948,11	175 595 015	204	1.935,93	180 514 134	260	973,39
175 567 847	162	3.652,45	175 595 016	204	2.096,33	180 514 135	260	1.191,00
175 567 848	162	4.784,50	175 595 017	204	3.525,21	180 514 136	260	1.532,95
175 567 849	162	10.238,71	175 595 018	204	6.927,16	180 514 137	260	1.946,76
175 567 850	162	12.978,38	175 595 019	204	8.658,54	180 515 132	261	632,21
175 578 002	171	2.335,49	175 595 020	204	10.389,91	180 515 133	261	706,84
175 578 003	171	2.682,43	175 595 031	205	815,13	180 515 134	261	882,08
175 578 004	171	3.248,21	175 595 032	205	821,94	180 515 135	261	1.078,33
175 578 005	171	3.867,74	175 595 033	205	1.012,21	180 515 136	261	1.391,13
175 578 006	171	4.877,48	175 595 034	205	1.185,50	180 515 137	261	1.766,10
175 578 007	171	6.042,15	175 595 035	205	1.935,93	180 519 301	262	1.109,38
175 578 008	171	7.910,95	175 595 036	205	2.096,33	180 519 303	262	1.121,06
175 578 009	171	17.347,41	175 595 037	205	3.525,21	180 519 304	262	1.134,64
175 578 010	171	20.816,88	175481202S	212	39,84	180 519 307	262	1.144,36
175 578 022	172	3.130,52	175481203S	212	62,41	180 519 308	262	1.150,21
175 578 023	172	3.673,63	175481204S	212	79,26	180 519 309	262	1.161,85
175 578 024	172	4.239,42	175481205S	212	128,42	180 519 312	262	1.191,00
175 578 025	172	5.181,04	175481206S	212	162,76	180 519 313	262	1.218,20
175 578 026	172	6.269,29	175481207S	212	260,00	180 519 314	262	1.247,36
175 578 027	172	8.018,34	175481208S	212	328,90	180 519 315	262	1.301,73
175 578 028	172	9.170,62	175481209S	212	466,76	180 519 318	262	1.461,06
175 578 029	172	18.066,23	175481210S	212	666,79	180 519 319	262	1.581,53
175 578 030	172	21.679,48	175481211S	212	999,54	180 519 320	262	1.637,86
175 578 202	171	2.857,41	175481213S	212	1.964,47	180 519 321	262	1.657,28
175 578 203	171	3.277,57	175481214S	212	2.424,74	180 519 322	262	1.727,25
175 578 204	171	4.066,99	175481216S	212	3.915,50	180 519 325	262	1.781,65
175 578 205	171	4.730,28	175481217S	212	5.089,72	180 519 326	262	1.855,46
175 578 206	171	5.966,92	175481218S	212	6.668,27	180 519 327	262	1.954,56
175 578 207	171	7.389,60	175481219S	212	8.352,66	180 519 328	262	2.065,31
175 578 208	171	9.676,73	175481220S	212	10.575,40	180 519 329	262	2.158,55
175 578 209	171	19.353,41	175481656S	212	4.986,43	180 519 330	262	2.263,48
175 578 210	171	23.224,05	175481665S	212	533,45	180 519 341	262	2.815,25
175 578 822	173	1.956,82	175481666S	212	735,06	180 519 342	262	2.865,76
175 578 823	173	2.407,90	175481667S	212	964,50	180 519 343	262	2.914,34
175 578 824	173	2.932,71	175481668S	212	1.625,45	180 519 345	262	3.586,60
175 578 825	173	3.477,10	175481669S	212	2.424,74	180 519 346	262	4.317,13
175 578 826	173	4.384,31	175481670S	212	3.073,60	180 519 351	262	3.087,28
175 578 827	173	5.428,95	175481671S	212	3.834,65	180 519 352	262	3.186,34
175 578 828	173	7.115,99	175481673S	212	1.320,17	180 519 353	262	3.287,39
175 578 829	173	16.946,22	175481674S	212	6.138,14	180 519 355	262	3.901,34
175 578 830	173	20.335,50	177 480 106	296	69,30	180 519 356	262	4.983,54
175 591 011	202	787,86	177 480 107	296	88,95	180 582 012	269	2.517,78
175 591 012	202	795,21	177 480 108	296	150,18	180 582 013	269	2.620,85
175 591 013	202	980,89	177 480 109	296	245,55	180 582 014	269	2.620,85
175 591 014	202	1.152,34	177 480 110	296	288,93	180 582 015	269	4.618,11
175 591 015	202	1.895,36	177 480 111	296	416,76	180 582 016	269	4.618,11
175 591 016	202	2.044,68	177 480 112	296	566,76			
175 591 017	202	3.451,46	177 480 113	296	760,37			
175 591 018	202	6.902,96	177 480 114	296	1.135,59			
175 591 019	202	8.628,68	177 483 048	312, 339	66,12			
175 591 020	202	10.354,43	177 483 049	312, 339	73,29			
175 591 031	203	787,86						
175 591 032	203	795,21						

Index

Code	Seite	EUR
180 582 017	269	4.993,17
180 582 512	270	2.472,58
180 582 513	270	2.884,69
180 582 514	270	2.884,69
180 582 515	270	5.080,37
180 582 516	270	5.080,37
180 582 517	270	5.492,49
180 586 012	271	1.692,75
180 586 013	271	2.115,10
180 586 014	271	2.115,10
180 586 015	271	3.049,97
180 586 016	271	3.049,97
180 586 017	271	4.064,94
180 586 512	272	1.860,53
180 586 513	272	2.322,43
180 586 514	272	2.322,43
180 586 515	272	3.339,31
180 586 516	272	3.339,31
180 586 517	272	4.463,37
180 624 132	243	1.295,15
180 624 133	243	1.367,12
180 624 134	243	1.469,60
180 624 135	243	1.844,63
180 624 136	243	2.298,16
180 624 137	243	2.808,38
180 625 132	244	1.177,42
180 625 133	244	1.242,85
180 625 134	244	1.334,43
180 625 135	244	1.676,77
180 625 136	244	2.091,01
180 625 137	244	2.553,25
180 634 132	265	1.622,22
180 634 133	265	1.711,65
180 634 134	265	1.838,09
180 634 135	265	2.304,70
180 634 136	265	2.871,64
180 634 137	265	3.508,28
180 635 132	266	1.473,96
180 635 133	266	1.556,84
180 635 134	266	1.670,20
180 635 135	266	2.093,20
180 635 136	266	2.612,15
180 635 137	266	3.192,12
180 639 301	267	1.955,84
180 639 303	267	1.966,74
180 639 304	267	1.979,82
180 639 307	267	1.984,21
180 639 308	267	2.008,17
180 639 309	267	1.979,82
180 639 312	267	2.008,17
180 639 313	267	2.036,52
180 639 314	267	2.086,65
180 639 315	267	2.141,18
180 639 318	267	2.328,67
180 639 319	267	2.516,19
180 639 320	267	2.542,36
180 639 321	267	2.998,08
180 639 322	267	3.261,91
180 639 325	267	2.729,88
180 639 326	267	2.836,75
180 639 327	267	2.915,24
180 639 328	267	4.059,94

Code	Seite	EUR
180 639 329	267	3.964,01
180 639 330	267	4.177,71
180 639 341	267	3.931,29
180 639 342	267	4.001,06
180 639 343	267	4.066,47
180 639 345	267	5.108,71
180 639 346	267	5.965,62
180 639 351	267	3.955,28
180 639 352	267	4.413,14
180 639 353	267	4.493,81
180 639 355	267	5.512,09
180 639 356	267	6.794,17
180 644 132	246	1.035,90
180 644 133	246	1.094,56
180 644 134	246	1.175,25
180 644 135	246	1.476,17
180 644 136	246	1.842,46
180 644 137	246	2.248,02
180 645 132	247	941,72
180 645 133	247	994,05
180 645 134	247	1.067,75
180 645 135	247	1.338,79
180 645 136	247	1.674,54
180 645 137	247	2.045,24
180 654 132	249	1.035,90
180 654 133	249	1.094,56
180 654 134	249	1.175,25
180 654 135	249	1.476,17
180 654 136	249	1.842,46
180 654 137	249	2.248,02
181 514 132	255	697,30
181 514 133	255	779,49
181 514 134	255	973,39
181 514 135	255	1.191,00
181 514 136	255	1.532,95
181 514 137	255	1.946,76
181 515 132	256	632,21
181 515 133	256	706,84
181 515 134	256	882,08
181 515 135	256	1.078,33
181 515 136	256	1.391,13
181 515 137	256	1.766,10
181 519 301	258	1.109,38
181 519 303	258	1.121,06
181 519 304	258	1.134,64
181 519 307	258	1.144,36
181 519 308	258	1.150,21
181 519 309	258	1.161,85
181 519 312	258	1.191,00
181 519 313	258	1.218,20
181 519 314	258	1.247,36
181 519 315	258	1.301,73
181 519 318	258	1.461,06
181 519 319	258	1.581,53
181 519 320	258	1.637,86
181 519 321	258	1.657,28
181 519 322	258	1.727,25
181 519 325	258	1.781,65
181 519 326	258	1.855,46
181 519 327	258	1.954,56
181 519 328	258	2.065,31
181 519 329	258	2.158,55

Code	Seite	EUR
181 519 330	258	2.263,48
181 519 341	258	2.815,25
181 519 342	258	2.865,76
181 519 343	258	2.914,34
181 519 345	258	3.586,60
181 519 346	258	4.317,13
181 519 351	258	3.087,28
181 519 352	258	3.186,34
181 519 353	258	3.287,39
181 519 355	258	3.901,34
181 519 356	258	4.983,54
181 519 363	258	4.091,04
181 519 364	258	4.554,85
181 519 365	258	5.016,61
181 519 366	258	5.937,00
181 519 373	258	4.556,33
181 519 374	258	5.074,63
181 519 375	258	5.536,95
181 519 376	258	6.481,34
181 684 132	251	1.622,22
181 684 133	251	1.711,65
181 684 134	251	1.838,09
181 684 135	251	2.304,70
181 684 136	251	2.871,64
181 684 137	251	3.508,28
181 685 132	252	1.473,96
181 685 133	252	1.556,84
181 685 134	252	1.670,20
181 685 135	252	2.093,20
181 685 136	252	2.612,15
181 685 137	252	3.192,12
181 689 301	253	1.955,84
181 689 303	253	1.966,74
181 689 304	253	1.979,82
181 689 307	253	1.984,21
181 689 308	253	2.008,17
181 689 309	253	1.979,82
181 689 312	253	2.008,17
181 689 313	253	2.036,52
181 689 314	253	2.086,65
181 689 315	253	2.141,18
181 689 318	253	2.328,67
181 689 319	253	2.516,19
181 689 320	253	2.542,36
181 689 321	253	2.998,08
181 689 322	253	3.261,91
181 689 325	253	2.729,88
181 689 326	253	2.836,75
181 689 327	253	2.915,24
181 689 328	253	4.059,94
181 689 329	253	3.964,01
181 689 330	253	4.177,71
181 689 341	253	3.931,29
181 689 342	253	4.001,06
181 689 343	253	4.066,47
181 689 345	253	5.108,71
181 689 346	253	5.965,62
181 689 351	253	3.955,28
181 689 352	253	4.413,14
181 689 353	253	4.493,81
181 689 355	253	5.512,09
181 689 356	253	6.794,17

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
185 514 032	118	464,98	185 586 114	199	2.175,25	185 625 066	131	Auf Anfrage
185 514 033	118	520,69	185 586 115	199	3.832,71	185 625 067	131	Auf Anfrage
185 514 034	118	647,73	185 586 116	199	3.832,71	185 625 132	132	861,52
185 514 035	118	795,01	185 586 117	199	4.142,46	185 625 133	132	909,00
185 514 036	118	1.023,28	185 586 512	200	1.865,47	185 625 134	132	975,99
185 514 037	118	1.296,16	185 586 513	200	2.175,25	185 625 135	132	1.223,13
185 514 132	119	464,98	185 586 514	200	2.175,25	185 625 136	132	1.526,32
185 514 133	119	520,69	185 586 515	200	3.832,71	185 625 137	132	1.869,72
185 514 134	119	647,73	185 586 516	200	3.832,71	185 625 162	132	858,97
185 514 135	119	795,01	185 586 517	200	4.142,46	185 625 163	132	906,15
185 514 136	119	1.023,28	185 604 032	126	395,89	185 625 164	132	973,17
185 514 137	119	1.296,16	185 604 034	126	390,66	185 625 165	132	1.217,68
185 515 032	120	395,31	185 604 035	126	378,14	185 625 166	132	1.519,70
185 515 033	120	442,49	185 604 062	126	375,00	185 625 167	132	1.859,52
185 515 034	120	550,54	185 604 064	126	368,79	185 627 132	133	990,82
185 515 035	120	675,74	185 604 065	126	354,18	185 627 133	133	1.045,31
185 515 036	120	868,40	185 604 132	127	404,22	185 627 134	133	1.123,51
185 515 037	120	1.102,54	185 604 134	127	406,27	185 627 135	133	1.405,47
185 515 132	121	395,31	185 604 135	127	395,89	185 627 136	133	1.755,22
185 515 133	121	442,49	185 604 162	127	372,95	185 627 137	133	2.147,42
185 515 134	121	550,54	185 604 164	127	383,37	185 627 162	133	928,90
185 515 135	121	675,74	185 604 165	127	364,63	185 627 163	133	979,94
185 515 136	121	868,40	185 605 132	128	427,11	185 627 164	133	1.053,29
185 515 137	121	1.102,54	185 605 134	128	421,95	185 627 165	133	1.317,60
185 517 132	122	569,70	185 605 135	128	409,41	185 627 166	133	1.645,47
185 517 133	122	637,39	185 605 162	128	404,22	185 627 167	133	2.013,15
185 517 134	122	793,18	185 605 164	128	414,63	185 627 732	134	990,82
185 517 135	122	973,50	185 605 165	128	395,89	185 627 733	134	1.045,31
185 517 136	122	1.251,89	185 624 032	129	913,87	185 627 734	134	1.123,51
185 517 137	122	1.587,43	185 624 033	129	963,90	185 627 735	134	1.405,47
185 517 732	123	569,70	185 624 034	129	1.035,56	185 627 736	134	1.755,22
185 517 733	123	637,39	185 624 035	129	1.295,21	185 627 737	134	2.147,42
185 517 734	123	793,18	185 624 036	129	1.621,70	185 627 762	134	Auf Anfrage
185 517 735	123	973,50	185 624 037	129	1.982,09	185 627 763	134	Auf Anfrage
185 517 736	123	1.251,89	185 624 062	129	904,23	185 627 764	134	Auf Anfrage
185 517 737	123	1.587,43	185 624 063	129	953,90	185 627 765	134	Auf Anfrage
185 582 012	198	2.288,23	185 624 064	129	1.024,47	185 627 766	134	Auf Anfrage
185 582 013	198	2.669,18	185 624 065	129	1.281,81	185 627 767	134	Auf Anfrage
185 582 014	198	2.669,18	185 624 066	129	1.595,17	185 644 032	136	761,47
185 582 015	198	4.703,43	185 624 067	129	1.948,18	185 644 033	136	803,44
185 582 016	198	4.703,43	185 624 132	130	913,87	185 644 034	136	862,78
185 582 017	198	5.084,37	185 624 133	130	963,90	185 644 035	136	1.081,13
185 582 112	196	2.447,86	185 624 134	130	1.035,56	185 644 036	136	1.348,22
185 582 113	196	2.853,83	185 624 135	130	1.295,21	185 644 037	136	1.653,46
185 582 114	196	2.853,83	185 624 136	130	1.621,70	185 644 132	137	761,47
185 582 115	196	5.028,62	185 624 137	130	1.982,09	185 644 133	137	803,44
185 582 116	196	5.028,62	185 624 162	130	929,63	185 644 134	137	862,78
185 582 117	196	5.437,01	185 624 163	130	980,71	185 644 135	137	1.081,13
185 582 512	197	2.517,78	185 624 164	130	1.053,25	185 644 136	137	1.348,22
185 582 513	197	2.935,36	185 624 165	130	1.317,85	185 644 137	137	1.653,46
185 582 514	197	2.935,36	185 624 166	130	1.644,76	185 645 032	138	Auf Anfrage
185 582 515	197	5.172,29	185 624 167	130	2.012,52	185 645 033	138	Auf Anfrage
185 582 516	197	5.172,29	185 625 032	131	861,52	185 645 034	138	810,40
185 582 517	197	5.592,34	185 625 033	131	909,00	185 645 035	138	Auf Anfrage
185 586 012	201	1.695,90	185 625 034	131	975,99	185 645 036	138	Auf Anfrage
185 586 013	201	1.978,53	185 625 035	131	1.223,13	185 645 037	138	Auf Anfrage
185 586 014	201	1.978,53	185 625 036	131	1.526,32	185 645 132	139	715,47
185 586 015	201	3.484,48	185 625 037	131	1.869,72	185 645 133	139	754,68
185 586 016	201	3.484,48	185 625 062	131	Auf Anfrage	185 645 134	139	810,40
185 586 017	201	3.767,13	185 625 063	131	Auf Anfrage	185 645 135	139	1.014,19
185 586 112	199	1.865,47	185 625 064	131	Auf Anfrage	185 645 136	139	1.265,54
185 586 113	199	2.175,25	185 625 065	131	Auf Anfrage	185 645 137	139	1.551,77

Index

Code	Seite	EUR
185 647 132	140	822,95
185 647 133	140	867,88
185 647 134	140	932,11
185 647 135	140	1.165,92
185 647 136	140	1.458,49
185 647 137	140	1.784,91
185 647 732	141	822,95
185 647 733	141	867,88
185 647 734	141	932,11
185 647 735	141	1.165,92
185 647 736	141	1.458,49
185 647 737	141	1.784,91
185 654 032	143	761,47
185 654 033	143	803,44
185 654 034	143	862,78
185 654 035	143	1.081,13
185 654 036	143	1.348,22
185 654 037	143	1.653,46
185 654 132	144	761,47
185 654 133	144	803,44
185 654 134	144	862,78
185 654 135	144	1.081,13
185 654 136	144	1.348,22
185 654 137	144	1.653,46
185 655 032	145	692,57
185 655 033	145	730,48
185 655 034	145	721,55
185 655 035	145	Auf Anfrage
185 655 036	145	Auf Anfrage
185 655 037	145	Auf Anfrage
185 655 132	146	692,57
185 655 133	146	Auf Anfrage
185 655 134	146	721,55
185 655 135	146	902,90
185 655 136	146	1.127,45
185 655 137	146	Auf Anfrage
185 657 132	147	795,99
185 657 133	147	839,91
185 657 134	147	902,00
185 657 135	147	1.129,86
185 657 136	147	1.413,95
185 657 137	147	1.723,47
185 657 732	148	795,99
185 657 733	148	839,91
185 657 734	148	902,00
185 657 735	148	1.129,86
185 657 736	148	1.413,95
185 657 737	148	1.723,47
185 684 032	150	1.185,00
185 684 033	150	1.250,68
185 684 034	150	1.343,98
185 684 035	150	1.683,18
185 684 036	150	2.100,77
185 684 037	150	2.567,14
185 684 132	151	1.185,00
185 684 133	151	1.250,68
185 684 134	151	1.343,98
185 684 135	151	1.683,18
185 684 136	151	2.100,77
185 684 137	151	2.567,14
185 685 032	152	1.117,17
185 685 033	152	1.176,52

Code	Seite	EUR
185 685 034	152	1.265,54
185 685 035	152	1.585,67
185 685 036	152	1.977,82
185 685 037	152	2.418,76
185 685 132	153	1.117,17
185 685 133	153	1.176,52
185 685 134	153	1.265,54
185 685 135	153	1.585,67
185 685 136	153	1.977,82
185 685 137	153	2.418,76
185 687 132	154	1.329,14
185 687 133	154	1.401,20
185 687 134	154	1.505,09
185 687 135	154	1.882,44
185 687 136	154	2.350,90
185 687 137	154	2.874,51
185 687 732	155	1.329,14
185 687 733	155	1.401,20
185 687 734	155	1.505,09
185 687 735	155	1.882,44
185 687 736	155	2.350,90
185 687 737	155	2.874,51
185 704 034	157	4.104,95
185 704 037	157	4.947,49
185 704 054	157	4.326,92
185 704 057	157	5.391,60
185 705 034	159	3.980,94
185 705 037	159	4.699,33
185 705 054	159	4.119,32
185 705 057	159	4.976,22
185 714 034	156	4.104,95
185 714 037	156	4.947,49
185 714 054	156	4.326,92
185 714 057	156	5.391,60
185 715 034	158	3.980,94
185 715 037	158	4.699,33
185 715 054	158	4.119,32
185 715 057	158	4.976,22
193 480 086	335	32,19
193 480 087	335	36,52
193 480 088	335	47,57
193 480 102	335	18,48
193 480 103	335	21,30
193 480 104	335	26,02
193 480 105	335	32,19
193 480 106	335	36,52
193 480 107	335	47,57
193 480 152	335	32,19
193 480 153	335	42,87
193 480 154	335	45,94
193 480 155	335	52,06
193 480 156	335	62,65
193 480 157	335	69,95
193 480 158	335	154,52
193 480 159	335	192,94
193 480 160	335	231,77
193 480 168	336	154,52
193 480 169	336	192,94
193 480 170	336	231,77
193 480 175	333	9,29
193 480 176	333	12,38
193 480 177	333	13,90

Code	Seite	EUR
193 480 178	333	15,44
193 480 179	333	21,30
193 480 180	333	23,90
193 480 181	333	36,52
198 000 268	346	192,05
198 000 269	346	192,05
198 000 270	346	419,63
198 000 271	346	419,63
198 000 272	346	463,77
198 000 273	346	463,77
198 000 274	346	672,14
198 000 275	346	672,36
198 000 324	346	Auf Anfrage
198 000 325	346	Auf Anfrage
198 000 501	383	337,54
198 000 595	392	127,72
198 000 599	347	Auf Anfrage
198 000 600	366	127,72
198 000 601	347	127,72
198 000 602	347	127,72
198 000 603	347	127,72
198 000 621	366	103,58
198 000 622	366	203,83
198 000 623	369	1.041,84
198 000 624	369	1.041,84
198 000 625	369	1.041,84
198 000 627	369	1.041,84
198 000 730	392	178,28
198 000 731	392	178,28
198 000 732	347, 366	177,89
198 000 791	392	124,60
198 000 793	392	81,87
198 000 794	392	62,61
198 000 795	392	67,97
198 000 796	392	68,06
198 000 797	392	47,48
198 000 798	392	63,34
198 000 872	346	73,13
198 000 873	346	73,13
198 000 874	346	76,41
198 000 875	346	76,41
198 000 876	346	83,46
198 000 877	346	83,46
198 000 943	347	127,72
198 000 944	393	147,94
198 000 945	393	197,39
198 000 946	393	Auf Anfrage
198 150 736	347, 347	2.054,59
198 150 737	347, 347	2.604,29
198 150 738	347, 347	3.151,95
198 150 739	347	5.799,36
198 150 746	347	1.927,37
198 150 747	347	2.179,61
198 150 748	347	3.048,46
198 150 749	347	5.109,49
198 150 756	348, 348	1.858,39

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
198 150 757	348, 348	2.162,36	198 153 196	375	2.827,97		329,	
198 150 758	348, 348	2.938,53	198 153 197	375	2.827,97	198 546 004	363,	
198 150 759	348, 348	5.109,49	198 153 198	375	3.650,99		368,	372,30
198 151 335	345	404,75	198 153 199	375	3.650,99		378,	
198 151 336	345	445,40	198 153 201	373	897,10		382	
198 151 337	345	462,68	198 153 202	373	1.742,65		329,	
198 151 338	345	509,05	198 153 203	373	1.742,65	198 546 005	363,	219,30
198 151 339	345	520,42	198 153 204	373	2.136,53		368,	
198 151 340	345	572,48	198 153 205	373	2.136,53		378,	
198 151 762	346	Auf Anfrage	198 153 206	373	2.711,31		382	
198 151 763	346	266,35	198 153 207	373	2.711,31		329,	
198 151 764	346	284,10	198 153 208	373	3.674,17	198 546 006	363,	219,30
198 151 765	346	344,04	198 153 209	373	3.674,17		368,	
198 151 766	346	399,44	198 153 210	376	2.836,18		378,	
198 151 767	346	459,40	198 153 211	376	2.836,18		382	
198 151 772	346	324,14	198 153 212	376	2.858,50	198 546 007	383	229,50
198 151 773	346	339,67	198 153 213	376	2.858,50	198 546 008	383	280,50
198 151 774	346	359,58	198 153 225	393	128,72	198 546 009	384	20,40
198 151 775	346	465,97	198 154 012	345	Auf Anfrage	198 546 082	324	91,40
198 151 776	346	548,05	198 154 013	345	621,56	198 546 083	324	116,80
198 151 777	346	605,98	198 154 014	345	Auf Anfrage	198 546 099	321	71,86
198 151 782	346	397,38	198 154 015	345	677,96	198 546 102	323	53,04
198 151 783	346	417,15	198 154 016	345	688,15	198 546 103	323	57,12
198 151 784	346	439,46	198 154 017	345	705,21	198 546 105	323	83,64
198 151 785	346	557,02	198 155 043	386	471,56	198 546 107	323	91,80
198 151 786	346	723,52	198 155 081	385	692,41	198 546 108	323	173,40
198 151 787	346	803,23	198 155 082	385	692,41	198 546 109	323	204,00
198 151 792	346	255,37	198 155 083	386	471,56	198 546 122	326	145,78
198 151 793	346	266,35	198 155 151	385	716,28	198 546 123	326	154,37
198 151 794	346	284,10	198 155 152	385	716,28	198 546 124	326	162,95
198 151 795	346	344,04	198 155 153	386	632,72	198 546 125	326	171,52
198 151 796	346	399,44	198 155 154	385	716,28	198 546 126	326	180,39
198 151 797	346	459,40	198 155 155	385	716,28	198 546 127	326	188,69
198 151 802	346	255,37	198 155 401	385	978,92	198 546 135	325	70,32
198 151 803	346	266,35	198 155 402	385	978,92	198 546 136	325	72,06
198 151 804	346	284,10	198 155 403	386	764,04	198 546 137	325	73,76
198 151 805	346	344,04	198 155 801	385	1.707,14	198 546 142	325	49,29
198 151 806	346	399,44	198 155 802	385	1.707,14	198 546 143	325	51,06
198 151 807	346	459,40	198 155 803	386	1.181,87	198 546 144	325	52,00
198 153 062	346	458,93	198 155 804	385	Auf Anfrage	198 546 145	325	57,07
198 153 063	346	481,78	198 155 805	385	Auf Anfrage	198 546 146	325	62,28
198 153 064	346	508,36	198 335 998	416	156,73	198 546 147	325	61,84
198 153 065	346	644,82	198 335 999	416	156,73	198 546 148	325	257,24
198 153 066	346	816,55		328,		198 546 149	325	344,71
198 153 067	346	906,51		362,			329,	
198 153 180	373	851,67	198 546 001	367,	219,30	198 546 150	363,	57,99
198 153 181	373	851,67		377,			369,	
198 153 182	373	1.685,10		381			378,	
198 153 183	373	1.685,10		328,			382	
198 153 184	373	2.078,33	198 546 002	367,	219,30		329,	
198 153 185	373	2.078,33		362,		198 546 151	363,	73,75
198 153 186	373	2.649,49		377,			369,	
198 153 187	373	2.649,49		381			378,	
198 153 188	373	3.610,97		329,			382	
198 153 189	373	3.610,97	198 546 003	363,	372,30		329,	
198 153 192	375	2.033,76		368,		198 546 152	363,	106,26
198 153 193	375	2.033,76		378,			369,	
198 153 194	375	2.416,96		382			378,	
198 153 195	375	2.416,96					382	

Index

Code	Seite	EUR
198 546 153	329,	88,51
	363,	
	369,	
	378,	
	382	
198 546 154	329,	136,29
	363,	
	369,	
	378,	
	382	
198 546 162	325	49,29
198 546 163	325	51,06
198 546 164	325	52,00
198 546 165	325	186,37
198 546 166	325	186,37
198 546 167	325	249,74
198 546 400	319	16,73
198 546 401	319	17,61
198 546 402	319	20,77
198 546 403	319	23,00
198 546 404	319	27,82
198 546 405	319	34,20
198 546 406	319	123,53
198 546 407	319	133,75
198 546 408	319	165,33
198 801 308	422	51,95
198 801 309	422	51,95
198 801 310	422	51,95
198 801 311	422	51,95
198 801 312	422	51,95
198 801 313	422	51,95
198 801 314	422	51,95
198 801 315	422	51,95
198 801 316	422	51,95
198 801 317	422	51,95
198 801 386	421	Auf Anfrage
198 801 387	421	51,95
198 801 388	421	51,95
198 801 389	421	51,95
198 801 390	421	51,95
198 801 391	421	51,95
198 801 392	421	51,95
198 801 393	421	51,95
198 801 394	421	51,95
198 801 395	421	51,95
198 801 961	421	Auf Anfrage
198 801 962	421	51,95
198 801 963	421	51,95
198 801 964	421	51,95
198 801 965	421	51,95
198 801 966	421	51,95
198 801 967	421	51,95
198 801 968	421	51,95
198 801 969	421	51,95
198 801 970	421	51,95
198 806 422	36, 55,	629,32
	231	
198 806 429	413	194,01
198 806 451	372	290,28
198 806 452	372	291,91
198 806 453	372	633,18
198 806 511	422	51,95

Code	Seite	EUR
198 806 512	422	51,95
198 806 513	422	51,95
198 806 514	422	51,95
198 806 515	422	51,95
198 806 516	422	51,95
198 806 517	422	51,95
198 806 518	422	51,95
198 806 519	422	51,95
198 806 520	422	51,95
198 806 521	423	51,95
198 806 522	423	51,95
198 806 523	423	51,95
198 806 524	423	51,95
198 806 525	423	51,95
198 806 526	423	51,95
198 806 527	423	51,95
198 806 528	423	51,95
198 806 529	423	51,95
198 806 530	423	51,95
198 806 531	423	51,95
198 806 532	423	51,95
198 806 533	423	51,95
198 806 534	423	51,95
198 806 535	423	51,95
198 806 536	423	51,95
198 806 537	423	51,95
198 806 650	371	214,86
198 806 651	370	86,05
198 806 652	370	257,70
198 806 653	372	45,57
198 806 654	371	214,86
198 806 655	370	86,05
198 806 656	370	257,70
198 806 658	371	190,62
198 806 962	370	257,70
198 806 963	370	86,05
198 807 221	322	12,17
198 807 222	322	14,60
198 807 223	322	14,60
198 807 224	322	18,24
198 807 225	322	249,18
198 807 226	322	249,18
198 807 231	322	182,99
198 807 232	322	182,99
198 807 233	322	182,99
198 807 234	322	182,99
198 807 235	322	225,63
198 807 236	322	225,63
198 807 241	322	605,15
198 807 242	322	605,15
198 807 243	322	605,15
198 807 244	322	605,15
198 807 245	322	Auf Anfrage
198 807 246	322	Auf Anfrage
198 811 601	387	1.215,16
198 811 603	387	1.708,19
198 811 604	388	842,34
198 811 605	387	2.626,30
198 811 606	388	1.217,19
198 811 607	387	4.433,52
198 811 608	388	1.869,14
198 811 609	387	1.394,63

Code	Seite	EUR
198 811 610	387	2.124,95
198 811 611	387	3.274,09
198 811 612	387	5.774,53
198 811 613	388	974,75
198 811 614	388	1.501,90
198 811 615	388	2.366,35
198 811 616	388	715,89
198 811 617	387	1.134,68
198 811 618	388	735,07
198 811 619	388	760,87
198 811 627	387	1.134,68
198 811 628	387	1.215,16
198 811 629	387	1.394,63
198 811 630	387	1.708,19
198 811 631	387	2.124,95
198 811 632	387	2.626,30
198 811 634	387	5.774,53
198 811 652	387	Auf Anfrage
198 811 653	387	Auf Anfrage
198153200	373	897,10
199 025 357	135	4.409,29
199 025 358	135	5.740,55
199 025 359	135	7.383,43
199 025 367	142	3.531,68
199 025 368	142	4.716,67
199 025 369	142	5.910,15
199 025 370	142	12.460,47
199 025 377	149	3.531,68
199 025 378	149	4.716,67
199 025 379	149	5.910,15
199 025 380	149	12.460,47
199 025 447	245	4.997,54
199 025 448	245	6.499,85
199 025 449	245	8.355,34
199 025 457	248	4.005,40
199 025 458	248	5.429,25
199 025 459	248	6.685,17
199 025 460	248	12.923,33
199 025 467	250	4.005,40
199 025 468	250	5.429,25
199 025 469	250	6.685,17
199 025 470	250	12.923,33
199 041 138	207	Auf Anfrage
199 041 139	207	Auf Anfrage
199 041 140	207	Auf Anfrage
199 041 141	207	Auf Anfrage
199 041 142	207	Auf Anfrage
199 041 143	207	Auf Anfrage
199 041 144	207	Auf Anfrage
199 041 145	207	Auf Anfrage
199 041 146	207	Auf Anfrage
199 041 231	208	302,74
199 041 232	208	353,55
199 041 233	208	448,26
199 041 234	208	622,53
199 041 235	208	815,09
199 041 236	208	1.336,67
199 041 237	208	2.067,96
199 041 649	198	Auf Anfrage
199 041 669	201	6.880,49
199 042 200	206	548,14
199 042 201	206	548,14

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
199 042 210	206	662,32	199 166 001	183	336,94	199 181 012	78	3.082,39
199 042 211	206	776,49	199 166 002	183	336,94	199 181 013	78	3.114,30
199 042 220	206	867,86	199 166 005	183	666,22	199 181 014	78	3.218,11
199 042 230	206	662,32	199 166 006	183	Auf Anfrage	199 181 015	78	3.387,77
199 042 231	206	776,49	199 166 007	183	350,81	199 181 016	78	3.595,00
199 042 240	206	867,86	199 166 010	183	336,94	199 181 017	78	3.990,84
199 127 433	82	1.439,40	199 166 011	183	336,94	199 181 018	78	4.488,40
199 127 434	82	1.500,86	199 166 012	183	336,94	199 181 019	78	6.004,52
199 127 435	82	1.653,46	199 166 017	183	350,81	199 181 020	78	7.322,40
199 127 436	82	1.793,39	199 166 150	181	Auf Anfrage	199 181 021	78	8.817,33
199 127 437	82	2.168,61	199 166 151	181	365,35	199 181 113	79	3.114,30
199 127 438	82	2.533,23	199 166 156	181	389,87	199 181 114	79	3.261,44
199 127 802	80	1.380,04	199 166 201	183	357,65	199 181 115	79	3.431,04
199 127 803	80	1.439,40	199 166 206	183	371,31	199 181 116	79	3.642,50
199 127 804	80	1.500,86	199 166 211	183	Auf Anfrage	199 181 117	79	4.042,60
199 127 805	80	1.645,02	199 169 092	93	2.904,24	199 181 118	79	4.531,44
199 127 806	80	1.793,39	199 169 093	93	2.914,92	199 181 119	79	6.004,52
199 127 807	80	2.168,61	199 169 094	93	2.973,41	199 181 120	79	7.322,40
199 127 808	80	2.533,23	199 169 095	93	3.063,88	199 181 121	79	8.817,33
199 127 822	81	1.380,04	199 169 096	93	3.117,02	199 190 282	393	408,00
199 127 823	81	1.439,40	199 169 097	93	3.510,67	199 190 283	393	698,70
199 127 824	81	1.500,86	199 169 098	93	3.648,96	199 190 284	393	698,70
199 127 825	81	1.645,02	199 169 112	108	2.904,24	199 190 285	393	790,50
199 127 826	81	1.793,39	199 169 113	108	2.914,92	199 190 286	393	1.014,90
199 127 827	81	2.168,61	199 169 114	108	2.973,41	199 190 287	393	453,90
199 127 828	81	2.533,23	199 169 115	108	3.063,88	199 190 293	349	453,90
199 145 562	163	5.034,11	199 169 116	108	3.117,02	199 190 294	349	1.122,00
199 145 563	163	5.262,96	199 169 117	108	3.510,67	199 190 295	349	1.122,00
199 145 564	163	5.915,40	199 169 118	108	3.648,96	199 190 296	349	816,00
199 145 565	163	6.256,72	199 169 132	95	2.904,24	199 190 297	349	453,90
199 145 566	163	7.125,83	199 169 133	95	2.914,92	199 190 298	349	1.887,00
199 145 567	163	8.302,34	199 169 134	95	2.973,41	199 190 305	349	321,30
199 145 568	163	10.081,51	199 169 135	95	3.063,88	199 190 306	349	321,30
199 146 582	174	4.947,80	199 169 136	95	3.117,02	199 190 307	349	816,00
199 146 583	174	5.204,33	199 169 137	95	3.510,67	199 190 308	349	816,00
199 146 584	174	5.845,96	199 169 138	95	3.648,96	199 190 309	349	765,00
199 146 585	174	6.291,09	199 169 173	96	2.962,79	199 190 310	349, 350	158,24
199 146 586	174	7.236,54	199 169 174	96	3.026,73	199 190 318	348, 348	235,61
199 146 587	174	8.491,50	199 169 175	96	3.117,02	199 190 319	348, 348	183,43
199 146 588	174	10.420,93	199 169 176	96	3.170,22	199 190 357	401	210,41
199 146 589	174	19.450,90	199 169 177	96	3.574,49	199 190 358	401	194,51
199 146 590	174	23.322,87	199 169 178	96	3.712,76	199 190 359	401	210,41
199 146 642	174	Auf Anfrage	199 169 193	110	2.962,79	199 190 360	401	210,41
199 146 643	174	Auf Anfrage	199 169 194	110	3.026,73	199 190 361	401	210,21
199 146 644	174	Auf Anfrage	199 169 195	110	3.117,02	199 190 378	350, 402	127,50
199 146 645	174	Auf Anfrage	199 169 196	110	3.170,22	199 190 379	350, 402	127,50
199 146 646	174	Auf Anfrage	199 169 197	110	3.574,49	199 190 381	348, 348	56,95
199 146 647	174	Auf Anfrage	199 169 198	110	3.712,76	199 190 382	348, 348, 348, 348, 348	68,29
199 146 648	174	Auf Anfrage	199 169 212	94	2.904,24	199 190 383	348, 348	77,38
199 165 022	182	797,05	199 169 213	94	2.914,92			
199 165 023	182	846,98	199 169 214	94	2.973,41			
199 165 024	182	1.148,56	199 169 215	94	3.063,88			
199 165 025	182	1.216,31	199 169 216	94	3.117,02			
199 165 026	182	1.683,57	199 169 217	94	3.510,67			
199 165 027	182	1.906,49	199 169 218	94	3.648,96			
199 165 072	182	830,21	199 169 232	109	2.904,24			
199 165 073	182	891,74	199 169 233	109	2.914,92			
199 165 074	182	1.227,02	199 169 234	109	2.973,41			
199 165 075	182	1.334,04	199 169 235	109	3.063,88			
199 165 076	182	1.820,89	199 169 236	109	3.117,02			
199 165 077	182	Auf Anfrage	199 169 237	109	3.510,67			
199 166 000	183	336,94	199 169 238	109	3.648,96			

Index

Code	Seite	EUR
199 190 384	348,	90,58
	348,	
	348,	
	348	
199 190 385	348,	103,58
	348	
199 190 387	349,	81,30
	349,	
	349,	
	349,	
	349,	
	349,	
	349	
199 190 388	349,	81,30
	349,	
	350	
199 190 389	349,	81,30
	349,	
	349,	
	350,	
	349,	
	349,	
	350	
199 190 405	349	1.667,70
199 190 424	395	319,76
199 190 425	396	276,87
199 190 426	396	135,15
199 190 427	396	37,63
199 190 428	397	4,21
199 190 429	397	4,21
199 190 430	396	1.336,87
199 190 431	396	Auf Anfrage
199 190 432	397	193,53
199 190 433	397	225,51
199 190 434	397	265,52
199 190 435	395	474,56
199 190 436	395	330,33
199 190 456	355	1.623,75
199 190 457	355	1.623,75
199 190 458	356	1.942,76
199 190 467	355	2.208,29
199 190 468	355	2.208,29
199 190 518	403	21,88
199 190 520	403	43,32
199 190 521	403	54,16
199 190 532	399	201,25
199 190 533	399	201,25
199 190 534	399	201,25
199 190 535	399	201,25
199 190 540	403,	21,88
	403	
199 190 541	403,	37,97
	403	
199 190 542	402,	43,32
	403,	
	403	
199 190 543	403,	54,16
	403	
199 190 544	403,	37,97
	403	

Code	Seite	EUR
199 190 545	403,	43,32
	403	
199 190 554	399	204,27
199 190 555	399	Auf Anfrage
199 190 560	394	1.413,60
199 190 562	380	1.058,29
199 190 565	394	1.413,60
199 190 566	394	1.438,58
199 190 567	394	1.438,58
199 190 578	403	21,88
199 190 579	403	37,97
199 190 580	403	37,97
199 190 581	403	43,32
199 190 582	402	331,07
199 190 583	402	320,52
199 190 584	402	297,63
199 190 590	393	Auf Anfrage
199 190 591	393	Auf Anfrage
199 190 592	393	Auf Anfrage
199 190 600	379	1.349,28
199 190 601	379	658,88
199 190 602	379	500,48
199 190 603	379	1.047,08
199 190 604	379	328,65
199 190 605	379	1.528,60
199 190 607	379	1.575,11
199 190 610	379	658,88
199 190 611	379	328,65
199 190 617	379	243,83
199 190 619	351	616,90
199 190 620	352	828,24
199 190 621	352	913,92
199 190 622	353	1.907,81
199 190 625	353	2.039,18
199 190 628	354	154,22
199 190 629	354	154,22
199 190 630	354	154,22
199 190 631	354	154,22
199 190 640	389	1.410,86
199 190 641	390	2.170,56
199 190 644	390	2.284,80
199 190 647	391	125,66
199 190 649	392	70,73
199 190 650	392	25,63
199 190 651	392	22,36
199 196 100	400	114,24
199 196 101	400	114,24
199 196 102	400	114,24
199 196 103	400	114,24
199 196 104	400	114,24
199 196 105	400	114,24
199 196 106	400	114,24
199 196 107	400	114,24
199 196 108	400	114,24
199 240 122	170	2.195,78
199 240 123	170	2.314,21
199 240 124	170	2.533,90
199 240 125	170	3.196,08
199 240 126	170	4.342,69
199 240 462	164	2.648,88
199 240 463	164	2.945,08
199 240 464	164	3.373,84

Code	Seite	EUR
199 240 465	164	4.300,87
199 240 466	164	5.227,94
199 240 467	164	6.158,57
199 240 468	164	9.462,71
199 240 469	164	12.465,06
199 240 470	164	16.252,82
199 240 482	167	2.648,88
199 240 483	167	2.945,08
199 240 484	167	3.373,84
199 240 485	167	4.300,87
199 240 486	167	5.227,94
199 240 487	167	6.158,57
199 240 488	167	9.462,71
199 240 489	167	12.465,06
199 240 490	167	16.252,82
199 240 502	169	2.195,78
199 240 503	169	2.314,21
199 240 504	169	2.533,90
199 240 505	169	3.196,08
199 240 506	169	4.342,69
199 240 507	169	4.876,04
199 240 508	169	7.416,74
199 240 509	169	10.446,80
199 240 510	169	13.272,88
199 240 522	164	2.909,64
199 240 523	164	3.238,19
199 240 524	164	3.708,85
199 240 525	164	4.725,89
199 240 526	164	5.746,50
199 240 527	164	6.767,10
199 240 528	164	10.399,73
199 240 529	164	15.485,66
199 240 530	164	20.191,26
199 240 542	167	2.909,64
199 240 543	167	3.238,19
199 240 544	167	3.708,85
199 240 545	167	4.725,89
199 240 546	167	5.746,50
199 240 547	167	6.767,10
199 240 548	167	10.399,73
199 240 549	167	15.485,66
199 240 550	167	20.191,26
199 240 562	169	2.411,39
199 240 563	169	2.542,84
199 240 564	169	2.785,02
199 240 565	169	3.511,56
199 240 566	169	4.770,90
199 240 567	169	5.359,02
199 240 568	169	7.500,48
199 240 569	169	12.978,23
199 240 570	169	16.489,23
199 240 925	166	2.648,88
199 240 926	166	2.945,08
199 240 927	166	3.373,84
199 240 928	166	4.300,87
199 240 929	166	5.227,94
199 240 935	168	2.648,88
199 240 936	168	2.945,08
199 240 937	168	3.373,84
199 240 938	168	4.300,87
199 240 939	168	5.227,94
199 243 462	175	2.959,32

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
199 243 463	175	3.287,92	199 252 065	89	2.421,71	199 297 076	114	2.507,56
199 243 464	175	3.766,97	199 252 066	89	2.782,61	199 297 077	114	2.618,02
199 243 465	175	4.801,46	199 252 067	89	3.183,37	199 297 078	114	2.787,61
199 243 466	175	5.833,82	199 252 068	89	3.766,47	199 297 092	99	2.109,26
199 243 467	175	6.874,69	199 252 132	84	1.745,56	199 297 093	99	2.132,58
199 243 468	175	10.558,99	199 252 133	84	1.762,62	199 297 094	99	2.206,78
199 243 469	175	18.593,17	199 252 134	84	1.846,22	199 297 095	99	2.253,38
199 243 470	175	22.311,83	199 252 135	84	1.958,28	199 297 096	99	2.482,32
199 243 482	177	2.700,69	199 252 136	84	2.368,54	199 297 097	99	2.575,60
199 243 483	177	2.999,60	199 252 137	84	2.427,42	199 297 098	99	2.745,23
199 243 484	177	3.438,41	199 252 138	84	2.780,69	199 297 112	112	2.109,26
199 243 485	177	4.381,75	199 252 212	85	1.639,18	199 297 113	112	2.132,58
199 243 486	177	5.322,95	199 252 213	85	1.654,37	199 297 114	112	2.206,78
199 243 487	177	6.274,77	199 252 214	85	1.745,56	199 297 115	112	2.253,38
199 243 488	177	9.628,37	199 252 215	85	1.861,38	199 297 116	112	2.482,32
199 243 489	177	16.905,89	199 252 216	85	2.009,56	199 297 117	112	2.573,51
199 243 490	177	20.287,10	199 252 217	85	2.286,87	199 297 118	112	2.745,23
199 243 502	179	2.605,29	199 252 218	85	2.638,26	199 297 132	103	1.989,73
199 243 503	179	2.747,35	199 252 713	86	2.009,56	199 297 133	103	2.021,63
199 243 504	179	3.008,07	199 252 714	86	2.095,03	199 297 134	103	2.096,17
199 243 505	179	3.792,42	199 252 715	86	2.292,57	199 297 135	103	2.144,03
199 243 506	179	5.151,24	199 252 716	86	2.368,54	199 297 136	103	2.324,95
199 243 507	179	5.778,74	199 252 717	86	2.683,82	199 297 137	103	2.426,07
199 243 508	179	7.540,34	199 252 718	86	3.023,84	199 297 138	103	2.585,67
199 243 509	179	13.235,70	199 252 833	87	1.762,62	199 297 152	116	1.989,73
199 243 510	179	15.882,77	199 252 834	87	1.846,22	199 297 153	116	2.021,63
199 243 905	180	2.605,29	199 252 835	87	1.958,28	199 297 154	116	2.096,17
199 243 906	180	2.747,35	199 252 836	87	2.244,10	199 297 155	116	2.145,27
199 243 907	180	3.008,07	199 252 837	87	2.427,42	199 297 156	116	2.326,30
199 243 908	180	3.792,42	199 252 838	87	2.780,69	199 297 157	116	2.427,48
199 243 909	180	5.151,24	199 252 839	87	4.408,65	199 297 158	116	2.587,18
199 243 925	176	2.959,32	199 252 840	87	4.663,07	199 297 173	104	2.060,21
199 243 926	176	3.287,92	199 252 841	87	5.652,37	199 297 174	104	2.134,70
199 243 927	176	3.766,97	199 252 873	90	1.762,62	199 297 175	104	2.181,33
199 243 928	176	4.801,46	199 252 874	90	1.846,22	199 297 176	104	2.372,15
199 243 929	176	5.833,82	199 252 875	90	1.958,28	199 297 177	104	2.473,90
199 243 935	178	2.700,69	199 252 876	90	2.402,73	199 297 178	104	2.626,51
199 243 936	178	2.999,60	199 252 877	90	2.588,85	199 297 193	117	2.060,51
199 243 937	178	3.438,41	199 252 878	90	2.818,69	199 297 194	117	2.132,58
199 243 938	178	4.381,75	199 297 012	100	2.109,26	199 297 195	117	2.181,33
199 243 939	178	5.322,95	199 297 013	100	2.132,58	199 297 196	117	2.372,15
199 252 003	88	2.345,75	199 297 014	100	2.206,78	199 297 197	117	2.473,90
199 252 004	88	2.467,31	199 297 015	100	2.253,38	199 297 198	117	2.626,51
199 252 005	88	2.642,06	199 297 016	100	2.482,32	199 297 212	102	1.988,47
199 252 006	88	3.002,93	199 297 017	100	2.575,60	199 297 213	102	2.020,34
199 252 007	88	3.403,70	199 297 018	100	2.745,23	199 297 214	102	2.094,84
199 252 008	88	3.981,13	199 297 032	113	2.106,87	199 297 215	102	2.145,27
199 252 012	83	2.001,95	199 297 033	113	2.133,46	199 297 216	102	2.323,35
199 252 013	83	2.009,56	199 297 034	113	2.207,90	199 297 217	102	2.427,22
199 252 014	83	2.095,03	199 297 035	113	2.255,68	199 297 218	102	2.584,10
199 252 015	83	2.214,70	199 297 036	113	2.484,55	199 297 232	115	1.990,59
199 252 016	83	2.368,54	199 297 037	113	2.575,01	199 297 233	115	2.022,34
199 252 017	83	2.683,82	199 297 038	113	2.745,23	199 297 234	115	2.098,66
199 252 018	83	3.023,84	199 297 053	101	2.164,38	199 297 235	115	2.145,27
199 252 023	91	2.387,52	199 297 054	101	2.240,69	199 297 236	115	2.323,35
199 252 024	91	2.509,07	199 297 055	101	2.188,50	199 297 237	115	2.427,22
199 252 025	91	2.693,31	199 297 056	101	2.526,88	199 297 238	115	2.584,10
199 252 026	91	3.042,82	199 297 057	101	2.618,02	199 335 033	416	51,95
199 252 027	91	3.445,49	199 297 058	101	2.787,61	199 335 034	416	51,95
199 252 028	91	4.041,90	199 297 073	114	2.164,38	199 335 035	416	51,95
199 252 063	89	2.125,45	199 297 074	114	2.240,69	199 335 036	416	51,95
199 252 064	89	2.250,75	199 297 075	114	2.297,92	199 335 037	416	51,95

Index

Code	Seite	EUR
199 335 038	416	51,95
199 335 039	416	51,95
199 335 053	416	51,95
199 335 054	416	51,95
199 335 068	416	51,95
199 335 069	416	51,95
199 335 083	416	51,95
199 335 084	416	51,95
199 335 655	417	51,95
199 335 656	417	51,95
199 335 657	417	51,95
199 335 658	417	51,95
199 335 659	417	51,95
199 335 660	417	51,95
199 335 661	417	51,95
199 335 662	417	51,95
199 335 663	417	51,95
199 335 664	417	51,95
199 335 665	417	51,95
199 335 666	417	51,95
199 335 667	417	51,95
199 335 670	417	51,95
199 335 671	417	Auf Anfrage
199 335 672	417	51,95
199 335 673	417	Auf Anfrage
199 335 674	417	Auf Anfrage
199 335 675	417	Auf Anfrage
199 335 676	417	Auf Anfrage
199 335 677	417	Auf Anfrage
199 335 678	417	51,95
199 335 679	417	Auf Anfrage
199 335 680	417	Auf Anfrage
199 335 681	417	Auf Anfrage
199 335 682	417	Auf Anfrage
199 335 685	418	Auf Anfrage
199 335 686	418	51,95
199 335 687	418	51,95
199 335 688	418	51,95
199 335 689	418	51,95
199 335 690	418	51,95
199 335 691	418	51,95
199 335 692	418	51,95
199 335 693	418	51,95
199 335 694	418	51,95
199 335 695	418	51,95
199 335 696	418	51,95
199 335 697	418	51,95
199 335 861	418	51,95
199 335 862	418	51,95
199 335 863	418	51,95
199 335 864	418	51,95
199 335 865	418	51,95
199 335 866	418	51,95
199 335 867	418	51,95
199 335 868	418	51,95
199 335 869	418	51,95
199 335 870	418	51,95
199 335 871	418	51,95
199 335 872	418	51,95
199 335 873	418	51,95
199 335 962	415	1.158,00
199 335 963	415	1.158,00

Code	Seite	EUR
199 335 964	415	1.158,00
199 335 965	415	1.158,00
199 335 966	415	1.158,00
199 335 967	415	1.158,00
199 335 968	415	1.158,00
199 335 969	415	1.158,00
199 335 991	415	1.158,00
199 335 992	415	1.158,00
199 335 993	415	1.158,00
199 335 994	415	1.158,00
199 335 995	415	1.158,00
199 350 655	419	51,95
199 350 656	419	51,95
199 350 657	419	51,95
199 350 658	419	51,95
199 350 659	419	51,95
199 350 660	419	51,95
199 350 661	419	51,95
199 350 662	419	51,95
199 350 663	419	51,95
199 350 664	419	51,95
199 350 665	419	51,95
199 350 666	419	51,95
199 350 667	419	51,95
199 350 670	419	51,95
199 350 671	419	51,95
199 350 672	419	51,95
199 350 673	419	51,95
199 350 674	419	51,95
199 350 675	419	51,95
199 350 676	419	51,95
199 350 677	419	51,95
199 350 678	419	51,95
199 350 679	419	51,95
199 350 680	419	51,95
199 350 681	419	51,95
199 350 682	419	51,95
199 350 685	420	51,95
199 350 686	420	51,95
199 350 687	420	51,95
199 350 688	420	51,95
199 350 689	420	51,95
199 350 690	420	51,95
199 350 691	420	51,95
199 350 692	420	51,95
199 350 693	420	51,95
199 350 694	420	51,95
199 350 695	420	51,95
199 350 696	420	51,95
199 350 697	420	51,95
199 350 755	420	51,95
199 350 756	420	51,95
199 350 757	420	51,95
199 350 758	420	51,95
199 350 759	420	51,95
199 350 760	420	51,95
199 350 761	420	51,95
199 350 762	420	51,95
199 350 763	420	51,95
199 350 764	420	51,95
199 350 765	420	51,95
199 350 766	420	51,95

Code	Seite	EUR
199 350 767	420	51,95
199 565 900	364	82,30
199 565 901	364	88,02
199 565 902	364	92,20
199 565 903	364	96,57
199 565 906	357	140,78
199 565 907	357	164,01
199 565 908	357	190,84
199 565 909	359	177,50
199 565 910	359	133,59
199 565 911	359	142,89
199 565 912	359	171,52
199 565 913	359, 361	177,50
199 565 914	358	1.010,99
199 565 915	358	1.013,36
199 565 916	358	1.191,07
199 565 917	361	155,65
199 565 918	361	164,99
199 565 919	361	103,35
199 565 920	360	127,27
199 565 921	360	170,44
199 565 922	360	170,38
199 565 923	360	126,42
199 565 924	360	119,22
199 565 925	360	132,40
199 565 926	360	164,01
199 565 927	360	164,01
199 565 928	360	164,01
199 565 929	360	155,65
200 010 003	398	2,76
200 010 004	404	148,51
200 010 005	404	114,24
200 010 006	405	24,76
200 010 007	404	150,80
200 010 022	404	98,89
200 010 023	404	79,97
200 010 024	404	114,24
200 010 025	404	148,51
200 010 026	404	98,89
200 010 027	404	149,16
200 010 028	404	150,80
200 010 029	404	150,80
200 010 030	404	79,97
200 010 031	405	26,49
200 010 117	393	322,35
200 010 118	393	327,22
200 010 119	393	468,82
200 010 295	393	743,87
200 010 352	398	5,77
200 010 353	398	6,00
200 010 354	398	10,54
200 010 359	398	14,87
200 010 360	398	20,63
700 224 463	371	Auf Anfrage
700 224 464	371	Auf Anfrage
700 224 465	371	Auf Anfrage
700 224 466	371	Auf Anfrage
700 224 467	371	Auf Anfrage
700 245 481	304	518,51
700 245 482	304	557,30
700 245 483	304	721,26

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
700 245 484	304	1.457,42	700 647 460	48	1.872,63	700 665 613	50	1.103,88
700 245 485	304	1.666,35	700 647 461	48	1.796,51	700 665 614	50	1.956,68
700 245 486	304	2.204,86	700 647 462	48	3.059,78	700 665 615	50	2.208,83
700 246 112	407	113,69	700 647 463	48	2.870,68	700 665 616	50	3.262,03
700 253 867	406	148,33	700 647 464	48	3.430,15	700 665 617	50	6.038,16
700 254 500	393	261,96	700 647 465	48	3.335,57	700 665 618	50	6.686,90
700 254 501	393	447,21	700 647 466	48	3.138,64	700 665 619	50	1.103,88
700 254 502	393	Auf Anfrage	700 647 467	48	4.885,15	700 665 620	50	1.956,68
700 254 503	393	447,21	700 647 468	48	4.743,33	700 665 621	50	2.208,83
700 254 528	398	Auf Anfrage	700 647 469	48	7.976,43	700 665 622	50	3.262,03
700 254 529	398	2,38	700 647 470	48	6.886,50	700 665 623	50	6.038,16
700 254 530	397	5,69	700 647 476	48	1.520,72	700 665 624	50	6.686,90
700 254 531	397	5,69	700 647 477	48	1.457,66	700 665 625	50	9.667,92
700 254 532	397	6,80	700 647 478	48	1.935,70	700 665 626	50	12.323,22
700 254 533	397	19,53	700 647 479	48	1.856,88	700 665 627	50	15.562,44
700 254 534	397	26,07	700 647 480	48	2.303,38	720 600 236	341	25,13
700 254 535	397	29,48	700 647 481	48	2.195,69	720 600 237	341	33,57
700 254 536	397	Auf Anfrage	700 647 482	48	3.062,42	720 600 238	341	38,68
700 254 537	397	3,69	700 647 483	48	2.941,61	720 600 239	341	51,07
700 254 538	397	4,43	700 647 484	48	3.477,38	720 600 240	341	64,97
700 254 539	398	8,83	700 647 485	48	3.359,21	720 600 241	341	76,97
700 254 540	398	10,13	700 647 486	48	3.277,81	720 600 242	341	179,89
700 254 810	401	536,82	700 647 487	48	3.193,78	720 600 243	341	279,45
700 254 811	401	186,41	700 647 488	48	4.927,20	720 600 246	342	27,58
700 254 812	401	217,39	700 647 489	48	4.809,00	720 600 247	342	35,66
700 254 813	401	395,48	700 647 490	48	7.992,23	720 600 248	342, 413	40,18
700 256 401	409	66,12	700 647 491	48	6.944,29	720 600 249	342, 413	52,60
700 278 340	370	314,46	700 647 981	62	721,37	720 600 250	342, 413	77,38
700 278 341	370	415,93	700 647 982	62	933,44	720 600 251	342, 413	102,95
700 278 342	370	317,28	700 647 990	62	944,14	720 600 252	342	222,87
700 278 343	370	417,46	700 647 991	62	1.320,79	720 600 253	342	299,90
700 278 601	370	431,46	700 647 992	62	1.336,04	720 600 257	342	35,66
700 278 920	370	377,16	700 647 993	62	2.004,03	720 600 258	342, 413	40,18
700 645 210	28	32,44	700 647 994	62	2.771,15	720 600 268	342, 413	40,18
700 645 211	28	33,51	700 647 995	62	3.700,76	721 500 106	344	4,70
700 645 212	28	34,05	700 647 996	62	3.700,76	721 500 107	344	4,92
700 645 213	28	40,36	700 647 997	62	4.137,63	721 500 108	344, 406	6,59
700 645 214	28	50,60	700 647 998	62	4.137,63	721 500 109	344, 406	8,34
700 645 215	28	59,35	700 647 999	62	5.053,54	721 500 110	344, 406	13,86
700 645 463	62	620,97	700 649 934	27	7,24	721 500 111	344, 406	19,83
700 645 464	62	757,58	700 649 935	27	9,32	721 600 112	406	42,72
700 645 465	62	932,93	700 649 936	27	10,85	721 601 106	344	5,50
700 645 466	62	1.187,66	700 665 492	51	1.977,72	721 601 107	344	5,72
700 645 467	62	1.301,17	700 665 493	51	2.384,80	721 601 108	344	7,27
700 645 468	62	1.863,86	700 665 494	51	2.224,58	721 601 109	344	9,80
700 645 469	62	3.345,91	700 665 495	51	2.899,58	721 601 110	344	15,52
700 645 473	62	3.893,52	700 665 496	51	4.105,11	721 601 111	344	21,89
700 645 474	62	4.192,45	700 665 497	51	4.864,14	721 602 006	344	6,46
700 645 475	62	5.523,75	700 665 498	51	7.128,14	721 602 007	344	7,27
700 645 490	62	5.523,75	700 665 499	51	6.894,37	721 602 008	344	9,54
700 645 491	62	8.705,16	700 665 510	51	2.689,44	721 602 009	344	11,78
700 646 558	402	11,22	700 665 511	51	2.812,90	721 602 010	344	19,72
700 646 823	394	Auf Anfrage	700 665 512	51	3.774,18			
700 646 824	394	451,29	700 665 513	51	4.105,11			
700 646 826	394	459,59	700 665 514	51	4.874,66			
700 646 827	394	131,33	700 665 515	51	7.041,47			
700 646 868	402	25,81	700 665 516	51	6.939,07			
700 647 455	48	767,18	700 665 517	51	9.883,27			
700 647 456	48	1.476,02	700 665 518	51	12.995,57			
700 647 457	48	1.452,42	700 665 519	51	12.994,53			
700 647 458	48	1.497,06	700 665 611	50	645,06			
700 647 459	48	1.447,13	700 665 612	50	737,48			

Index

Code	Seite	EUR
721 602 011	344	27,01
721 605 106	344	4,70
721 605 107	344	4,92
721 605 108	344	6,59
721 605 109	344	8,34
721 605 110	344	13,86
721 605 111	344	19,83
721 890 008	413	10,89
721 890 009	413	12,74
721 890 010	413	19,35
721 890 011	413	24,93
721 890 013	413	81,10
721 890 014	413	94,67
723 602 006	344	7,47
723 602 007	344	8,31
723 602 008	344	12,25
723 602 009	344	12,89
723 602 010	344	24,23
723 602 011	344	27,81
723 690 008	413	19,13
723 690 009	413	21,32
723 690 010	413	35,05
723 690 011	413	45,14
723 800 106	344	6,67
723 800 107	344	8,29
723 800 108	344, 406	11,05
723 800 109	344, 406	12,96
723 800 110	344, 406	20,11
723 800 111	344	27,81
724 600 206	341	9,41
724 600 207	341	9,41
724 600 208	341, 412	10,97
724 600 209	341, 412	19,57
724 600 210	341, 412	22,49
724 600 211	341, 412	35,46
724 600 212	341	60,68
724 600 213	341	84,63
724 600 655	340	71,21
724 600 656	340	74,83
724 600 657	340	80,02
724 600 658	340, 411	86,99
724 600 659	340, 411	126,07
724 600 660	340, 411	140,42
724 600 661	340, 411	182,86
724 600 705	340	74,83
724 600 706	340	78,23
724 600 707	340	83,27
724 600 708	340, 412	88,86
724 600 709	340, 412	131,38

Code	Seite	EUR
724 600 710	340, 412	142,20
724 600 711	340, 412	235,85
724 600 806	341	11,11
724 600 807	341	12,09
724 600 808	341	17,34
724 600 809	341	34,36
724 600 810	341	35,46
724 600 811	341	58,43
724 600 812	341	99,18
724 600 813	341	132,56
724 605 505	340	47,59
724 605 506	340	54,28
724 605 507	340	62,93
724 605 508	340, 412	68,15
724 605 509	340, 412	99,35
724 605 510	340, 412	113,09
724 605 511	340, 412	144,18
724 700 324	241	1.235,83
727 500 106	344	5,33
727 500 107	344	6,30
727 500 108	344, 409	6,69
727 500 109	344, 409	7,97
727 500 110	344, 409	10,23
727 500 111	344, 409	10,48
727 500 312	409	44,74
727 508 212	409	51,97
727 508 508	409	16,11
727 508 509	409	24,40
727 508 510	409	27,10
727 508 511	409	34,14
727 608 518	410	19,67
727 608 519	410	25,18
727 608 520	410	28,57
727 608 521	410	38,58
727 700 206	40, 61, 241, 308	21,82
727 700 207	40, 61, 241, 308	24,32
727 700 208	40, 61, 241, 308	30,03
727 700 209	40, 61, 241, 308	35,85
727 700 210	40, 61, 241, 308	42,49
727 700 211	40, 61, 241, 308	53,58

Code	Seite	EUR
727 700 212	61, 241, 308	59,75
727 700 313	61, 241, 308	72,52
727 700 314	61, 241, 308	98,82
727 700 315	61, 241, 40, 60,	98,82
727 700 406	240, 307	21,21
727 700 407	40, 240, 307	23,39
727 700 408	40, 60, 240, 307	29,43
727 700 409	40, 60, 240, 307	34,89
727 700 410	40, 60, 240, 307	41,56
727 700 411	40, 60, 240, 307	52,28
727 700 412	60, 240, 307	58,09
727 700 513	60, 240, 307	70,66
727 700 514	60, 240, 307	96,10
727 700 515	60, 240	101,94
727 700 516	60, 240	120,75
727 700 517	60, 240	157,72
727 700 518	60, 240	148,58
727 700 519	60, 240	217,14
727 700 520	60, 240	217,14
727 700 521	60, 240	270,55
727 700 522	60, 240	270,55
727 700 523	60, 240	402,30
727 700 524	60, 240	797,98
727 700 525	60, 240	907,91
727 700 716	61, 241	124,07
727 700 717	61, 241	153,14
727 700 718	61, 241	153,14
727 700 719	61, 241	222,77
727 700 720	61, 241	222,77
727 700 721	61, 241	278,04
727 700 722	61, 241	278,04
727 700 723	61, 241	414,16
727 700 724	61	797,98
727 700 725	61, 241	907,91
727 890 408	414	23,13
727 890 409	414	31,25
727 890 410	414	47,54
727 890 411	414	75,82
729 601 106	344	5,87
729 601 107	344	6,94
729 601 108	344	7,79
729 601 109	344	11,08
729 601 110	344	20,20
729 601 111	344	29,16
729 800 106	344	5,12

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
729 800 107	344	5,36	735 018 736	213	255,16	735 158 612	43	303,49
729 800 108	344, 407	6,71	735 018 737	213	419,38	735 158 613	43	450,33
729 800 109	344, 407	8,85	735 018 738	213	686,81	735 158 614	43	790,97
729 800 110	344, 407	14,70	735 018 739	213	1.023,12	735 158 616	43	1.562,26
729 800 111	344, 407	20,67	735 018 741	213	2.082,39	735 158 617	43	1.756,78
729 890 408	414	12,78	735 018 742	213	2.600,76	735 158 619	43	2.158,56
729 890 409	414	15,56	735 018 744	213	3.496,73	735 158 620	43	2.722,77
729 890 410	414	23,80	735 018 745	213	4.502,21	735 158 631	214	34,75
729 890 411	414	30,36	735 018 746	213	7.495,38	735 158 632	214	44,47
733 690 408	414	27,81	735 018 747	213	8.990,65	735 158 633	214	50,85
733 690 409	414	37,92	735 018 748	213	11.871,24	735 158 634	214	87,47
733 690 410	414	57,56	735 100 105	29	21,51	735 158 635	214	110,82
733 690 411	414	91,11	735 100 106	29	24,29	735 158 636	214	169,61
734 600 106	345	7,28	735 100 107	29	26,61	735 158 637	214	374,73
734 600 107	345	8,53	735 100 108	29	52,68	735 158 638	214	550,31
734 600 108	345, 407	9,27	735 100 109	29	80,80	735 158 639	214	974,16
734 600 109	345, 407	9,70	735 100 110	29	119,92	735 158 641	215	1.899,18
734 600 110	345, 407	12,18	735 100 111	29	202,84	735 158 642	215	2.370,60
734 600 111	345, 407	12,94	735 108 606	43	20,51	735 158 644	215	2.806,30
735 018 513	42	478,32	735 108 607	43	26,96	735 158 645	215	3.539,19
735 018 514	42	732,86	735 108 608	43	50,77	735 200 105	30	36,87
735 018 515	42	1.154,09	735 108 609	43	80,04	735 200 106	30	36,87
735 018 516	42	1.444,74	735 108 610	43	120,34	735 200 107	30	44,89
735 018 517	42	1.684,11	735 108 611	43	205,39	735 200 108	30	66,58
735 018 519	42	2.241,90	735 108 631	214	27,04	735 200 109	30	100,47
735 018 520	42	2.727,04	735 108 632	214	32,95	735 200 110	30	154,10
735 018 538	214	618,44	735 108 633	214	62,21	735 200 111	30	245,57
735 018 539	214	930,16	735 108 634	214	96,19	735 208 513	45	515,93
735 018 540	214	1.438,90	735 108 635	214	146,15	735 208 514	45	716,81
735 018 541	214	1.807,60	735 108 636	214	255,16	735 208 515	45	1.222,48
735 018 542	214	2.104,74	735 150 105	29	30,13	735 208 516	45	1.536,66
735 018 544	214	2.714,72	735 150 106	29	30,13	735 208 517	45	1.803,80
735 018 545	214	3.313,52	735 150 107	29	36,02	735 208 519	45	2.400,06
735 018 546	214	4.167,02	735 150 108	29	41,24	735 208 520	45	3.092,51
735 018 547	214	5.000,43	735 150 109	29	78,54	735 208 538	217	666,51
735 018 548	214	6.597,98	735 150 110	29	99,59	735 208 539	217	898,18
735 018 706	42	20,51	735 150 111	29	138,29	735 208 540	217	1.550,64
735 018 707	42	26,96	735 158 513	44	377,87	735 208 541	217	1.901,42
735 018 708	42	50,77	735 158 514	44	673,02	735 208 542	217	2.234,33
735 018 709	42	80,04	735 158 515	44	961,28	735 208 544	217	2.976,13
735 018 710	42	120,34	735 158 516	44	1.226,76	735 208 545	217	3.912,31
735 018 711	42	205,39	735 158 517	44	1.470,41	735 208 546	217	4.678,71
735 018 712	42	346,03	735 158 519	44	1.823,00	735 208 547	217	5.614,87
735 018 713	42	536,02	735 158 520	44	2.301,75	735 208 548	217	7.400,08
735 018 714	42	780,07	735 158 538	215	482,42	735 208 561	45	2.690,71
735 018 716	42	1.996,11	735 158 539	215	822,49	735 208 562	45	2.690,71
735 018 717	42	2.323,11	735 158 540	215	1.177,50	735 208 568	45	4.347,66
735 018 719	42	3.291,29	735 158 541	215	1.503,72	735 208 569	45	4.349,20
735 018 720	42	3.898,25	735 158 542	215	1.805,33	735 208 570	45	4.349,20
735 018 731	213	27,04	735 158 544	215	2.227,64	735 208 586	218	3.389,49
735 018 732	213	32,95	735 158 545	215	2.810,77	735 208 587	218	3.389,49
735 018 733	213	62,21	735 158 546	215	7.046,06	735 208 593	218	5.375,78
735 018 734	213	96,19	735 158 547	215	8.451,59	735 208 594	218	5.375,78
735 018 735	213	146,15	735 158 548	215	11.159,59	735 208 595	218	5.375,78
			735 158 549	215	Auf Anfrage	735 208 606	44	34,09
			735 158 550	215	Auf Anfrage	735 208 607	44	42,82
			735 158 606	43	27,15	735 208 608	44	63,60
			735 158 607	43	35,69	735 208 609	44	95,54
			735 158 608	43	40,19	735 208 610	44	146,42
			735 158 609	43	68,19	735 208 611	44	233,60
			735 158 610	43	84,66	735 208 612	44	425,09
			735 158 611	43	132,50	735 208 613	44	680,09

Index

Code	Seite	EUR
735 208 614	44	823,24
735 208 616	44	1.812,33
735 208 617	44	2.415,03
735 208 619	44	3.000,60
735 208 620	44	3.891,82
735 208 631	216	43,36
735 208 632	216	54,76
735 208 633	216	79,99
735 208 634	216	122,23
735 208 635	216	183,44
735 208 636	216	292,48
735 208 637	216	539,84
735 208 638	216	893,54
735 208 639	216	1.004,98
735 208 641	216	2.343,82
735 208 642	216	2.678,97
735 208 644	216	3.655,37
735 208 645	216	4.712,22
735 208 646	216	10.972,13
735 208 647	216	13.166,48
735 208 648	216	17.373,49
735 208 661	45	2.906,58
735 208 662	45	2.906,58
735 208 669	45	4.535,12
735 208 670	45	4.535,12
735 208 686	217	4.672,61
735 208 687	217	4.672,61
735 208 694	217	7.417,12
735 208 695	217	7.417,12
735 208 940	217	1.120,30
735 208 941	217	1.107,78
735 208 942	217	1.107,78
735 208 948	217	1.631,08
735 208 949	217	1.631,08
735 208 950	217	1.631,08
735 208 956	217	622,93
735 208 957	217	622,93
735 208 958	217	622,93
735 208 959	217	622,93
735 208 961	217	833,85
735 208 962	217	833,85
735 208 963	217	833,85
735 208 964	217	833,85
735 208 965	217	833,85
735 208 967	217	1.107,78
735 208 968	217	1.107,78
735 208 969	217	1.107,78
735 208 970	217	1.107,78
735 208 974	217	1.631,08
735 208 975	217	1.631,08
735 208 976	217	1.631,08
735 208 977	217	1.631,08
735 208 978	217	1.631,08
735 318 101	237	2.757,69
735 318 202	237	2.870,30
735 318 204	237	3.913,32
735 318 205	237	4.611,66
735 318 206	237	1.448,45
735 318 207	237	1.578,71
735 318 208	237	1.559,86
735 318 209	237	1.710,71
735 318 303	237	3.208,11

Code	Seite	EUR
735 318 304	237	4.194,11
735 318 305	237	4.081,41
735 318 306	237	1.671,11
735 318 307	237	1.766,32
735 318 308	237	1.802,14
735 318 309	237	1.856,00
735 318 505	237	4.147,98
735 318 506	237	3.890,03
735 318 507	237	1.768,36
735 318 508	237	1.805,20
735 318 509	237	1.927,32
735 318 606	237	4.455,23
735 318 607	237	4.199,59
735 318 608	237	1.805,20
735 318 609	237	1.954,87
735 510 105	35	61,45
735 510 106	35	70,78
735 510 107	35	85,93
735 510 108	35	113,70
735 510 109	35	162,66
735 510 110	35	226,77
735 510 111	35	346,03
735 528 606	55	68,09
735 528 607	55	83,25
735 528 608	55	110,71
735 528 609	55	157,72
735 528 610	55	220,37
735 528 611	55	335,11
735 528 612	55	556,74
735 528 613	55	770,66
735 528 614	55	1.022,68
735 528 626	229	111,63
735 528 627	229	135,38
735 528 628	229	179,87
735 528 629	229	259,65
735 528 630	229	346,30
735 528 631	229	526,19
735 528 637	229	1.049,28
735 528 638	229	1.333,80
735 528 639	229	2.670,11
735 598 006	232	265,76
735 598 008	232	274,76
735 598 009	232	274,76
735 598 010	232	280,54
735 598 014	232	288,52
735 598 016	232	316,04
735 598 018	232	339,08
735 598 056	233	265,76
735 598 057	233	265,76
735 598 059	233	274,76
735 598 062	233	280,54
735 598 065	233	288,52
735 598 067	233	316,04
735 598 157	233	305,55
735 598 159	233	316,04
735 598 163	233	322,58
735 598 165	233	332,11
735 598 167	233	363,36
735 598 169	233	390,14
735 598 207	234	305,55
735 598 209	234	316,04
735 598 213	234	322,58

Code	Seite	EUR
735 598 215	234	332,11
735 598 217	234	363,36
735 598 219	234	390,14
735 598 259	234	316,04
735 598 262	234	322,58
735 598 265	234	332,11
735 598 267	234	363,36
735 598 269	234	390,14
735 598 309	235	316,04
735 598 312	235	322,58
735 598 315	235	332,11
735 598 317	235	363,36
735 598 319	235	390,14
735 598 357	235	305,55
735 598 359	235	316,04
735 598 362	235	324,09
735 598 365	235	332,11
735 598 367	235	363,36
735 598 369	235	390,14
735 598 406	236	305,55
735 598 408	236	316,04
735 598 410	236	322,58
735 598 414	236	332,11
735 598 416	236	363,36
735 598 418	236	390,14
735 598 430	228	196,83
735 598 431	228	196,83
735 598 432	228	225,67
735 598 433	228	225,67
735 598 435	228	201,78
735 598 436	228	201,78
735 598 437	228	225,67
735 598 438	228	225,67
735 598 439	228	256,97
735 598 442	228	256,97
735 598 443	228	256,97
735 598 444	228	375,18
735 598 506	236	305,55
735 598 508	236	316,04
735 598 510	236	322,58
735 598 806	232	232,98
735 598 807	232	257,24
735 598 808	232	259,26
735 598 809	232	282,04
735 598 810	232	295,05
735 598 811	232	337,10
735 600 105	35	22,45
735 600 106	35, 344	24,46
735 600 107	35, 344	28,66
735 600 108	35, 344	34,09
735 600 109	35, 344, 410	44,89
735 600 110	35, 344, 410	52,68
735 600 111	35, 344, 410	67,35
735 608 606	56, 343	21,92
735 608 607	56, 343	25,97
735 608 608	56, 343, 410	31,44
735 608 609	56, 343, 410	40,19

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
735 608 610	56, 343, 410	47,25	735 690 423	36, 55, 231	395,17	735 798 883	238	41,34
735 608 611	56, 343, 410	62,91	735 740 106	39	110,38	735 798 884	238	45,24
735 608 612	56, 343, 410	173,11	735 740 107	39	134,11	735 798 885	238	69,04
735 608 613	56, 343	200,26	735 740 108	39	161,82	735 798 886	238	355,95
735 608 614	56, 343	230,38	735 740 109	39	254,67	735 798 888	239	335,84
735 608 626	230	30,19	735 740 110	39	290,79	735 798 889	239	490,66
735 608 627	230	35,95	735 740 111	39	408,69	735 798 891	239	1.029,38
735 608 628	230	42,81	735 790 206	38	15,92	735 798 892	239	1.803,07
735 608 629	230	54,53	735 790 207	38	19,56	735 798 894	239	2.455,54
735 608 630	230	70,83	735 790 208	38	19,56	735 798 895	239	2.482,34
735 608 631	230	97,98	735 790 209	38	32,91	735 810 106	37	17,01
735 608 637	230	189,01	735 790 210	38	38,58	735 810 107	37	20,51
735 608 638	230	259,88	735 790 211	38	58,91	735 810 108	37	20,51
735 608 639	230	779,56	735 798 549	239	Auf Anfrage	735 810 109	37	35,49
735 640 105	36	34,09	735 798 550	239	15.271,97	735 810 110	37	39,10
735 640 106	36	36,33	735 798 565	59	603,76	735 810 111	37	62,51
735 640 107	36	42,66	735 798 590	239	755,43	735 908 500	220	584,28
735 640 108	36	43,19	735 798 596	239	3.065,47	735 908 501	220	737,76
735 640 109	36	59,85	735 798 597	239	3.664,29	735 908 502	220	737,76
735 640 110	36	85,93	735 798 598	239	4.830,62	735 908 503	220	860,67
735 640 111	36	134,04	735 798 806	58	18,09	735 908 504	220	920,54
735 648 606	56	42,23	735 798 807	58	21,51	735 908 505	220	1.008,81
735 648 607	56	48,11	735 798 808	58	22,22	735 908 506	220	1.188,68
735 648 608	56	52,38	735 798 809	58	36,02	735 908 507	220	1.103,09
735 648 609	56	63,91	735 798 810	58	42,66	735 908 508	220	1.082,74
735 648 610	56	103,67	735 798 811	58	64,95	735 908 511	220	208,72
735 648 611	56	157,29	735 798 812	58	179,73	735 908 513	220	280,89
735 648 612	56	253,03	735 798 813	58	283,20	735 908 515	220	296,26
735 648 613	56	287,47	735 798 814	58	420,39	735 908 521	220	924,59
735 648 614	56	319,53	735 798 816	58	1.111,36	735 908 522	221	1.479,63
735 648 626	230	44,47	735 798 817	58	1.656,33	735 908 524	221	1.479,63
735 648 627	230	56,42	735 798 819	58	2.103,00	735 908 525	221	1.751,18
735 648 628	230	68,01	735 798 820	58	2.301,75	735 908 526	220	1.179,72
735 648 629	230	87,47	735 798 831	238	20,45	735 908 527	221	1.751,18
735 648 630	230	124,65	735 798 832	238	26,49	735 908 528	221	2.277,68
735 648 631	230	195,97	735 798 833	238	27,36	735 908 530	221	2.277,68
735 648 637	230	347,02	735 798 834	238	45,35	735 908 534	221	14.397,43
735 648 638	230	540,92	735 798 835	238	56,20	735 908 535	221	14.397,43
735 648 639	230	1.053,95	735 798 836	238	85,71	735 908 536	221	19.610,10
735 690 405	36, 55, 231	29,51	735 798 837	238	216,76	735 908 537	221	19.610,10
735 690 406	36, 55, 231	32,49	735 798 838	238	216,76	735 908 542	221	1.517,52
735 690 407	36, 55, 231	39,84	735 798 839	238	354,79	735 908 544	221	1.517,52
735 690 408	36, 55, 231, 415	53,76	735 798 841	238	537,60	735 908 545	221	1.795,96
735 690 409	36, 55, 231, 415	73,52	735 798 842	238	1.528,28	735 908 547	221	1.795,96
735 690 410	36, 55, 231, 415	106,52	735 798 844	238	2.124,86	735 908 548	221	2.335,93
735 690 411	36, 55, 231, 415	166,50	735 798 845	238	2.846,54	735 908 550	221	2.335,93
735 690 422	36, 55, 231	291,33	735 798 847	238	3.137,00	735 908 551	47	175,47
			735 798 846	238	5.010,71	735 908 553	47	251,34
			735 798 847	238	6.016,57	735 908 555	47	278,26
			735 798 848	238	7.945,87	735 908 561	47	786,09
			735 798 857	59	20,43	735 908 566	47	933,75
			735 798 858	59	23,61	735 908 580	47	492,63
			735 798 859	59	36,02	735 908 584	47	614,45
			735 798 860	59	45,43	735 908 585	47	614,45
			735 798 861	59	283,38	735 908 588	47	711,92
			735 798 863	59	279,33	735 908 590	47	762,97
			735 798 864	59	401,14	735 908 592	47	742,04
			735 798 866	59	893,34	735 908 595	47	980,36
			735 798 867	59	1.523,80	735 908 596	47	910,24
			735 798 869	59	2.090,16	735 908 597	47	816,41
			735 798 870	59	1.852,96	735 908 600	219	29,39
			735 798 882	238	26,49	735 908 601	219	42,01

Index

Code	Seite	EUR
735 908 602	219	42,01
735 908 603	219	55,07
735 908 604	219	50,72
735 908 605	219	50,72
735 908 606	219	68,82
735 908 607	219	59,97
735 908 608	219	54,76
735 908 609	219	89,40
735 908 610	219	80,65
735 908 611	219	80,65
735 908 612	219	179,87
735 908 613	219	177,65
735 908 614	219	173,18
735 908 615	219	193,48
735 908 616	219	224,11
735 908 617	219	320,65
735 908 618	219	320,65
735 908 619	219	320,65
735 908 621	219	922,56
735 908 622	219	1.128,34
735 908 623	219	1.013,74
735 908 624	219	989,36
735 908 625	219	1.322,74
735 908 626	219	1.215,47
735 908 627	219	1.083,20
735 908 635	46	Auf Anfrage
735 908 637	46	24,46
735 908 641	46	34,40
735 908 642	46	34,40
735 908 646	46	45,97
735 908 647	46	40,51
735 908 648	46	40,51
735 908 652	46	56,09
735 908 653	46	48,83
735 908 654	46	46,51
735 908 658	46	75,02
735 908 659	46	67,76
735 908 660	46	67,76
735 908 664	46	148,32
735 908 665	46	143,41
735 908 666	46	143,41
735 908 670	46	158,58
735 908 671	46	184,44
735 908 676	46	276,52
735 908 677	46	252,42
735 908 678	46	262,24
735 908 685	46	752,71
735 908 688	46	824,74
735 908 690	46	840,12
735 908 692	46	756,80
735 908 695	46	1.003,41
735 908 696	46	795,24
735 908 697	46	837,35
735 910 105	31	16,23
735 910 106	31	16,78
735 910 107	32	19,66
735 910 108	32	25,87
735 910 109	32	36,99
735 910 110	32	102,15
735 910 111	31	144,68
735 910 206	33	42,66
735 910 207	33	48,11

Code	Seite	EUR
735 910 208	33	76,95
735 910 209	33	110,71
735 910 210	33	144,91
735 910 211	33	175,47
735 910 334	32	25,34
735 910 337	32	25,34
735 910 342	32	37,72
735 910 347	32	44,13
735 910 348	32	44,13
735 910 353	32	52,38
735 910 354	32	50,96
735 910 355	32	50,96
735 910 359	32	72,64
735 910 360	32	72,64
735 910 361	32	69,54
735 910 362	32	69,54
735 910 505	33	32,91
735 910 506	33	38,58
735 910 507	33	38,58
735 910 508	33	52,23
735 910 509	33	103,02
735 910 510	33	107,72
735 910 511	33	176,96
735 910 555	52	47,95
735 910 556	52	49,91
735 910 557	52	52,23
735 910 558	52	65,83
735 910 559	52	74,71
735 910 560	52	122,07
735 910 561	52	144,68
735 910 585	53	42,11
735 910 586	53	42,11
735 910 587	53	47,86
735 910 588	53	73,10
735 910 589	53	89,67
735 910 590	53	126,33
735 910 591	53	152,81
735 910 706	225	199,19
735 910 707	225	236,23
735 910 708	225	300,04
735 910 709	225	419,70
735 910 710	225	579,57
735 910 711	225	876,13
735 910 785	224	71,93
735 910 786	224	71,93
735 910 787	224	81,96
735 910 788	224	125,31
735 910 789	224	153,82
735 910 790	224	215,35
735 910 791	224	261,72
735 914 205	33	32,17
735 914 206	33	42,66
735 914 207	33	48,11
735 914 208	33	76,95
735 914 209	33	110,71
735 914 210	33	144,91
735 914 211	33	175,47
735 914 306	225	208,15
735 914 307	225	246,86
735 914 308	225	313,54
735 914 309	225	438,59
735 914 310	225	605,65

Code	Seite	EUR
735 914 311	225	915,56
735 914 505	34	32,91
735 914 506	34	38,58
735 914 507	34	38,58
735 914 508	34	68,93
735 914 509	34	99,17
735 914 510	34	129,49
735 914 511	34	156,22
735 914 555	52	47,95
735 914 556	52	49,91
735 914 557	52	52,23
735 914 558	52	74,71
735 914 559	52	74,71
735 914 560	52	122,07
735 914 561	52	144,68
735 914 585	53	42,11
735 914 586	53	42,11
735 914 587	53	47,86
735 914 588	53	73,10
735 914 589	53	89,67
735 914 590	53	126,33
735 914 591	53	152,81
735 914 785	224	71,93
735 914 786	224	71,93
735 914 787	224	81,96
735 914 788	224	125,31
735 914 789	224	153,82
735 914 790	224	215,35
735 914 791	224	261,72
735 918 565	228	2.086,84
735 918 566	228	Auf Anfrage
735 918 567	228	Auf Anfrage
735 918 569	228	3.691,13
735 918 570	228	4.093,29
735 918 615	227	2.086,84
735 918 616	227	3.262,10
735 918 617	227	Auf Anfrage
735 918 619	227	5.058,54
735 918 620	227	5.608,17
735 918 621	227	10.541,38
735 918 622	227	12.649,59
735 918 623	227	15.812,01
735 918 656	226	408,89
735 918 657	226	459,62
735 918 658	226	459,62
735 918 659	226	588,98
735 918 660	226	713,19
735 918 661	226	889,27
735 918 662	226	1.271,32
735 918 663	226	1.852,25
735 918 664	226	2.015,36
735 918 811	227	734,22
735 918 812	227	901,77
735 918 813	227	1.246,75
735 918 814	227	1.689,16
735 918 816	227	2.123,10
735 918 817	227	2.495,87
735 918 820	227	2.868,59
735 938 737	220	47,05
735 938 741	220	71,19
735 938 742	220	71,19
735 938 746	220	90,15

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
735 938 747	220	85,46	735 968 547	223	1.402,46	737 598 147	305	622,23
735 938 748	220	85,46	735 968 548	223	1.824,09	737 598 148	305	707,14
735 938 752	220	106,37	735 968 549	223	Auf Anfrage	737 600 106	301	262,95
735 938 753	220	101,66	735 968 550	223	Auf Anfrage	737 600 107	301	290,01
735 938 758	220	155,52	735 968 606	54	63,34	737 600 108	301	335,48
735 938 759	220	139,89	735 968 607	54	74,39	737 600 109	301	446,34
735 938 760	220	139,89	735 968 608	54	80,24	737 600 110	301	611,42
735 960 105	30	24,58	735 968 609	54	109,86	737 600 111	301	878,14
735 960 106	30	26,08	735 968 610	54	137,86	737 608 106	300	40,61
735 960 107	30	36,46	735 968 611	54	168,64	737 608 107	300	51,38
735 960 108	30	38,58	735 968 625	223	1.728,68	737 608 108	300, 411	63,18
735 960 109	30	59,08	735 968 630	223	2.000,20	737 608 109	300, 411	104,47
735 960 110	30	80,04	735 968 635	223	2.526,63	737 608 110	300, 411	145,81
735 960 111	30	122,24	735 968 731	226	92,38	737 608 111	300, 411	192,98
735 960 405	34	94,80	735 968 732	226	107,70	737 648 106	301	54,19
735 960 406	34	96,39	735 968 733	226	117,07	737 648 107	301	68,50
735 960 407	34	102,59	735 968 734	226	157,96	737 648 108	301	84,24
735 960 408	34	110,08	735 968 735	226	200,88	737 648 109	301	139,30
735 960 409	34	145,99	735 968 736	226	244,23	737 648 110	301	194,38
735 960 410	34	168,22	737 018 106	297	30,94	737 648 111	301	257,35
735 960 411	34	205,61	737 018 107	297	41,39	737 648 206	302	58,23
735 968 006	49	85,70	737 018 108	297	79,86	737 648 207	302	73,66
735 968 007	49	93,20	737 018 109	297	135,15	737 648 208	302	90,52
735 968 008	49	111,78	737 018 110	297	190,11	737 648 209	302	149,78
735 968 012	49	203,58	737 018 111	297	317,64	737 648 210	302	208,99
735 968 013	49	249,68	737 018 112	297	612,22	737 648 211	302	276,62
735 968 014	49	353,56	737 018 113	297	905,62	737 690 106	302	47,38
735 968 106	222	121,16	737 018 114	297	1.358,33	737 690 107	302	59,96
735 968 107	222	132,03	737 158 106	297	38,26	737 690 108	302	73,71
735 968 108	222	158,03	737 158 107	297	41,55	737 690 109	302	121,90
735 968 112	222	302,84	737 158 108	297	80,06	737 690 110	302	170,11
735 968 113	222	371,48	737 158 109	297	134,07	737 690 111	302	225,19
735 968 114	222	533,55	737 158 110	297	187,82	737 798 106	306	38,78
735 968 213	49	282,89	737 158 111	297	316,01	737 798 107	306	42,98
735 968 214	49	471,45	737 158 112	297	642,61	737 798 108	306	47,92
735 968 215	49	619,66	737 158 113	297	1.041,66	737 798 109	306	80,73
735 968 216	49	653,28	737 158 114	297	1.565,12	737 798 110	306	113,40
735 968 217	49	822,34	737 208 106	298	42,98	737 798 111	306	135,99
735 968 219	49	1.239,23	737 208 107	298	54,00	737 798 112	306	234,09
735 968 220	49	1.448,02	737 208 108	298	84,09	737 798 113	306	331,80
735 968 238	222	370,40	737 208 109	298	118,83	737 798 114	306	509,90
735 968 239	222	572,43	737 208 110	298	156,23	737 908 107	298	60,08
735 968 240	222	764,84	737 208 111	298	346,89	737 908 108	298	61,12
735 968 241	222	800,90	737 208 112	298	711,23	737 908 109	298	86,53
735 968 242	222	1.003,00	737 208 113	298	1.135,94	737 908 110	298	111,89
735 968 244	222	1.529,64	737 208 114	298	1.643,33	737 908 111	298	148,70
735 968 245	222	1.753,35	737 528 206	300	135,41	737 908 112	298	221,62
735 968 309	49	141,43	737 528 207	300	171,31	737 908 113	298	256,67
735 968 310	49	168,37	737 528 208	300	210,56	737 908 114	298	363,63
735 968 311	49	202,01	737 528 209	300	348,24	737 908 118	298	61,12
735 968 316	49	653,28	737 528 210	300	485,94	737 908 119	298	86,53
735 968 317	49	822,34	737 528 211	300	643,32	737 908 120	298	111,89
735 968 319	49	1.239,23	737 598 106	305	378,43	737 908 121	298	148,70
735 968 320	49	1.448,02	737 598 107	305	402,66	737 908 122	298	221,62
735 968 334	222	193,63	737 598 116	305	402,66	737 908 123	298	256,67
735 968 335	222	222,51	737 598 117	305	439,20	737 908 124	298	363,63
735 968 336	222	258,55	737 598 126	305	501,98	737 908 129	298	86,53
735 968 341	222	800,90	737 598 127	305	475,92	737 908 130	298	111,89
735 968 342	222	1.003,00	737 598 128	305	561,31			
735 968 344	222	1.529,64	737 598 136	305	500,25			
735 968 345	222	1.753,35	737 598 137	305	548,94			
735 968 546	223	1.184,99	737 598 138	305	622,23			

Index

Code	Seite	EUR
737 908 131	298	148,70
737 908 132	298	221,62
737 908 134	298	363,63
737 918 113	299	2.109,73
737 918 114	299	2.634,67
737 918 606	299	668,04
737 918 607	299	716,43
737 918 608	299	812,11
737 918 609	299	1.005,30
737 918 610	299	1.261,29
737 918 611	299	1.672,65
737 918 612	299	2.500,50
737 968 106	299	43,96
737 968 107	299	50,24
737 968 108	299	67,11
737 968 109	299	92,16
737 968 110	299	127,49
737 968 111	299	175,52
737 968 112	299	274,55
737 968 113	299	407,28
737 968 114	299	565,55
743 400 806	232	59,67
743 400 807	232	61,16
743 400 808	232	62,28
743 400 809	232	74,45
743 400 810	232	75,59
743 400 811	232	81,18
747 440 706	41, 64,	
	242,	75,17
747 440 707	310	
	41, 64,	
747 440 708	242,	85,92
	310	
747 440 709	41, 64,	
	242,	85,92
747 440 710	310	
	41, 64,	
747 440 711	242,	102,39
	310	
747 440 712	41, 64,	
	242,	126,78
747 440 713	310	
	64, 242,	
747 440 714	310	149,31
	64, 242,	
747 440 715	310	162,42
	64, 242,	
747 440 716	310	193,76
	64, 242,	
747 440 717	64, 242,	
	64, 242,	193,76
747 440 718	64, 242,	
	64, 242,	193,76
747 440 719	64, 242,	
	64, 242,	294,92
747 440 720	64, 242,	
	64, 242,	387,44
747 440 721	64, 242,	
	64, 242,	387,44
747 440 722	64, 242,	
	64, 242,	507,16
747 440 723	64, 242,	
	64, 242,	507,16
747 440 724	64, 242,	
	64, 242,	716,08
747 440 725	64, 242,	
	64, 242,	1.882,98
748 410 004	64, 242,	2.026,69
	303	5,56

Code	Seite	EUR
748 410 005	303	5,56
748 410 006	37, 57,	
	303	5,56
748 410 007	37, 57,	
	303	5,56
748 410 008	37, 57,	
	303	8,34
748 410 009	37, 57,	
	303	8,84
748 410 010	37, 57,	
	303	8,34
748 410 011	37, 57,	
	303	9,41
748 410 248	303	19,07
748 410 383	57	2,16
748 410 384	57	5,33
748 413 001	287	23,95
748 413 002	287	23,95
748 413 003	287	23,95
748 413 007	287	23,95
748 413 012	287	25,72
748 413 013	287	26,71
748 413 014	287	27,58
748 413 015	287	29,06
748 413 016	287	32,40
748 440 705	63, 309	21,12
748 440 706	41, 63,	
	309	21,39
748 440 707	41, 63,	
	309	22,40
748 440 708	41, 63,	
	309	23,08
748 440 709	41, 63,	
	309	23,89
748 440 710	41, 63,	
	309	24,74
748 440 711	41, 63,	
	309	25,85
748 440 712	63, 309	26,11
748 440 713	63, 309	27,89
748 440 714	63, 309	31,23
748 440 715	63	34,91
748 440 716	63	37,01
748 440 717	63	49,14
748 440 719	63	53,41
748 440 720	63	54,58
748 440 721	63	70,11
748 440 722	63	74,53
748 440 723	63	88,67
748 440 724	63	144,91
748 440 725	63	174,21
748 441 706	288	36,02
748 441 707	288	39,60
748 441 708	288	41,23
748 441 709	288	42,20
748 441 710	288	44,19
748 441 711	288	45,84
748 441 712	288	46,45
748 441 713	288	49,51
748 441 714	288	55,67
749 410 004	303	7,36
749 410 005	303	8,84

Code	Seite	EUR
749 410 006	37, 57,	
	303	11,11
749 410 007	37, 57,	
	303	14,04
749 410 008	37, 57,	
	303	15,71
749 410 009	37, 57,	
	303	26,39
749 410 010	37, 57,	
	303	28,88
749 410 011	37, 57,	
	303	32,60
749 410 248	303	62,68
749 410 383	57	15,91
749 410 384	57	29,48
749 411 005	231,	
	303	16,93
749 411 006	231,	
	303	25,82
749 411 013	231,	
	303	105,41
749 411 014	231,	
	303	106,21
749 411 015	231,	
	303	128,53
749 411 054	231,	
	303	43,31
749 411 062	231,	
	303	33,48
749 411 120	231,	
	303	30,88
749 411 172	231,	
	303	41,05
749 413 001	287	37,69
749 413 002	287	40,25
749 413 003	287	53,33
749 413 007	287	37,69
749 413 012	287	54,96
749 413 013	287	62,55
749 413 014	287	78,23
749 413 015	287	126,90
749 413 016	287	126,90
749 440 705	63, 309	77,89
749 440 706	41, 63,	
	309	79,44
749 440 707	41, 63,	
	309	79,84
749 440 708	41, 63,	
	309	83,14
749 440 709	41, 63,	
	309	86,50
749 440 710	41, 63,	
	309	89,83
749 440 711	41, 63,	
	309	92,62
749 440 712	63, 309	93,69
749 440 713	63, 309	99,18
749 440 714	63, 309	112,92
749 440 715	63	123,90
749 440 716	63	127,28
749 440 717	63	152,21
749 440 719	63	200,31

Index

Code	Seite	EUR
749 440 720	63	201,50
749 440 721	63	262,01
749 440 722	63	281,03
749 440 723	63	333,29
749 440 724	63	536,72
749 440 725	63	768,26
749 441 706	288	154,76
749 441 707	288	156,51
749 441 708	288	173,40
749 441 709	288	179,51
749 441 710	288	188,52
749 441 711	288	194,24
749 441 712	288	196,20
749 441 713	288	205,21
749 441 714	288	235,47
753 508 608	408	18,75
753 508 609	408	28,35
753 508 610	408	31,55
753 508 611	408	39,79
753 508 618	408	42,70
753 508 619	408	48,25
753 508 620	408	58,33
753 508 621	408	65,12
766 106 011	27	13,21
766 106 012	27	13,90
766 106 013	27	15,06
766 106 014	27	16,58
766 106 015	27	19,04
766 106 016	27	20,66
766 106 017	27	22,32
766 106 018	27	25,82
766 106 019	27	31,59
790 103 031	430	10.304,87
790 109 347	430	3.785,46
790 109 348	430	5.343,45
790 121 001	427	98.812,79
790 121 002	427	79.576,95
790 121 047	428	296,63
790 121 048	428	309,16
790 121 049	428	353,68
790 122 041	428	127,36
790 122 042	428	127,36
790 122 043	428	132,43
790 122 044	428	132,43
790 122 045	428	153,21
790 122 046	428	174,00
790 122 087	429	68,25
790 122 091	428	165,05
790 122 092	428	165,05
790 122 093	428	171,57
790 122 094	428	171,57
790 122 095	428	198,55
790 122 096	428	226,32
790 131 028	429	166,99
790 132 001	425	46.058,82
790 133 009	426	73.711,98
790 164 001	426	68.353,70
790 180 001	425	39.916,00
790 180 081	428	Auf Anfrage
790 180 082	428	Auf Anfrage
790 310 034	430	4.541,91
799 298 024	424	17,90

Service Center

Schweißmaschinen und Werkzeuge

Folgende zusätzliche Dienstleistungen bietet Georg Fischer an:

- Kostengünstiger Transfer der Geräte zum Servicepartner und zurück
- Ständige Bereitschaft einer Mietmaschine
- Auf Wunsch Vorortservice beim Kunden
- Zurücksetzen der Protokollspeicher und Sichern der Protokolle auf Datenträgern
- Alternative Wartungsverträge
- Garantierte Reparaturdurchlaufzeiten

Reparatur und Wartung

- Heizelement-Stumpfschweißmaschinen
- Heizwendelschweißgeräte
- Infrarot-Schweißmaschinen
- Schälgeräte
- Werkzeuge für den Rohrleitungsbau
- VDE-Prüfungen



GF Service Center Deutschland in Albershausen, Telefon 07161 302-410 (-416, -417)

Georg Fischer GmbH

Service Center Deutschland, Daimlerstraße 6, 73095 Albershausen, www.gfps.com/de

erborg GmbH

Engelbertstraße 31, 45892 Gelsenkirchen, www.erborg.de

Exmü GmbH

Max-Planck-Straße 5, 53577 Neustadt/Fernthal, www.exmue.de

Kunststoffschweißtechnik

Klaus Meimbresse, Am Berge 14, 37235 Hessisch Lichtenau, www.k-meimbresse.de

Reinecke & Schöneberg

Deveserstraße 26, 30457 Hannover

Sieverding Heizungs- und Sanitärtechnik GmbH

Industriestraße 19, 26160 Bad Zwischenahn, www.sieverding.de

HTI Bär & Ollenroth Handel KG

Mittenwalder Straße 8, 15834 Rangsdorf

PE TEC GmbH & Co.KG

Am Ziegelwerk 3, 85391 Allershausen, www.pe-tec.biz

Muffenrohr Tiefbauhandel GmbH

Schweißtechnik Center, Föpplstraße 10a, 04347 Leipzig, www.muffenrohr.de

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 05/25

Ansprechpartner: Team Maschinenservice, Telefon 07161 / 302-0,
E-Mail: maschinenservice.de.ps@georgfischer.com

Mietpreise

Gerätebezeichnung	Tagessatz EUR
MSE/MSG Handmuffenschweißgerät, d16–63	11,00
SG 160 Kombinierte Stumpf- und Muffenschweißmaschine Muffenschweißung d20–110, Stumpfschweißung d32–160	40,50
MC 110 Schweißmaschine, d25–110	24,50
IM 160 Stumpfschweißmaschine, d32–160	28,50
IM 315 S Stumpfschweißmaschine, d90–315 (auch für Segmentschweißungen bis 30° geeignet)	43,50
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen, d20–63	90,00
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen, d20–110	135,00
IR 63 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d20–63	49,00
IR 110 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d20–110	70,00
IR 225 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d63–225	120,00
MSA Elektroschweißgerät	15,00
HWSG-3 Heizwendelschweißgerät für Druckrohrleitungen	7,00
TM 160 Schweißmaschine Stumpfschweißung d40–160	36,50
TM 250 Schweißmaschine Stumpfschweißung d75–250	39,00
TM 315 Schweißmaschine Stumpfschweißung d90–315	43,50
GF 400 Schweißmaschine Stumpfschweißung d125–400	62,50
GF 500 Schweißmaschine Stumpfschweißung d250–500	84,00
GF 630 Schweißmaschine Stumpfschweißung d315–630	135,00
TM 160 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d40–160	70,00
TM 250 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d75–250	79,00
TM 315 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d90–315	88,50
Spannvorrichtung Topload 630	11,50
Anbohrwerkzeug Supraflow, d90–255	10,50
TL 225 Installationsset inkl. Lochsäge d160–225	35,00
TL 500 Installationsset inkl. Lochsäge d315–500	43,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d32–90	25,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d110–225	25,00
COOL-FIT 2.0/4.0 Abisolier- und Schälgerät, d250–450	25,00
Kunststoff-Rohrsäge für d250–1200, PE100, PE100-RC, PP, COOL-FIT, Wandstärken 10–180 mm	50,00
Rotierendes Schälgerät zur Rohrvorbereitung vor dem Heizwendelschweißen RTC 710, d355–710	15,00
Rotierendes Schälgerät zur Rohrvorbereitung vor dem Heizwendelschweißen RST 1000, d250–1000	15,00
Hydraulische Runddruck- und Positioniereinheit für d500–630 PE, bestehend aus zwei unabhängigen Klemmstellen, Schnellkupplungen und Einsätzen zur Reduzierung	75,00
Rotierendes Schälgerät, elektrisch zur Vorbereitung vor dem Heizwendelschweißen d400–d1000	75,00

- Der Tagessatz wird für Kalendertage in Anrechnung gebracht.
- Maschinen und Geräte sind komplett (alle Dimensionen) ausgerüstet.
- Maschinen werden in einfach zu handhabenden, speziellen Transportkisten geliefert.
- Bei käuflicher Übernahme werden die bezahlten Mieten zu 75% (max. 20 Wochen) an den Kaufpreis angerechnet.

Rücklieferung der Mietmaschinen an:

Georg Fischer GmbH
Service Center Deutschland
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
servicecenter.de.ps@georgfischer.com

Warenannahme

MO – DO: 7:00 – 12:00 Uhr
12:45 – 16:00 Uhr
FR: 7:00 – 12:45 Uhr

GF Rabatt-/Warengruppen Stand Dezember 2025

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
D100	280	280151		PVC-U Rohr grau
D110	280	280151	280151004	PVC-U Rohr trans. 280151.004 bis .010
D120	281	281554	281554005	Rohr PVC-U Lüft. Schwere
D130	281	281557		Rohr PVC-U troisdorfrot
D140	281	281557	281557006	PVC-U rotlebensmittelecht
D150	280	280449		PVC-C Rohr
D160	233	233472		ABS Rohr
D170	280	280177		PP-H Rohr
D180	280	280177	280177009	PP Rohr cdb HP-Qualität
D190	280	280177	280177007	PROGEF Natural PP-n PN10
D191	280	280177	280177008	PROGEF Natural PP-n PN6
D210	281	281554	281554004	PP-H-Rohr Lüftung SDR41
D220	281	281554	281554002	PP-s-Rohr Lüftung
D240	280	280244	280244011	Rohr PE100 SDR 41SDR 7,4
D250	280	280244		Rohr PE100 SDR 11SDR 17,6
I100	230			PVC-U Fittings
I110	231			PVC-U Handarmaturen
I112	231	231546	231546003	PVC-U KH 542 Wasser
I113	231	231546	231546001	PVC-U KH 542 rot_231546002
I120	234	234178		PP Fitt MS Sanitary Adap.
I121	234	234180		PP-Muff.schw-Übergangsfitt
I123	234	234465		PP-natur Sanitary Adapter
I130	234			PP Handarmaturen
I131	234	234539	234539001	PP KH 542
I140	234	234179		PP-Fittings SS
I141	234	234403		PP-Stumpfschw-Übergangfit
I142	234	234463		PP-Stumpfschw.fit natur
I143	234	234464		PP-SS.-Über-fit natur
I150	234	234527		PP SS-Fitt. Cdb
I160	234	234238	234238030	PP-V Flansch
I180	268	268265		PE-Fittings MS
I181	268	268332		PE-Fittings Muffenschw.
I190	268	268240		PE-Fittings SS
I191	268	268241		PE-Fittings Stumpfschw.
I220	277	277388		Tragschalen
I250	1D1			Uni Couplings
I260	234	234678		PP/PE segm Formteile
I270	232			PVC-C Fittings, HA
I271	232	232541	232541001	PVC-C KH 542
I280	233			ABS Fittings, HA
I300	233	233372		Cool-Fit ABS
I310	2B3			CF2.0 PE Fittings,Rohre
I320	2B3	2B3A58		CF 4.0 Rohre
I321	2B3	2B3A59		CF 4.0 Fittings
I322	2B3	2B3A60	2B3A60001	CF 4.0 Doppelnippel
I323	2B3	2B3A60	2B3A60005	CF 4.0 Festpunktfittings
I324	2B3	2B3B03		CF 4.0 Absperrklappe
I325	2B3	2B3K01		Begleitheizung
I330	2B3	2B3B73		CF 2.0/4.0 Werkzeug
I400	235			PVDF Fittings, HA
I401	235	235188		PVDF Standard Rohr
I402	235	235E01		Quick Connect Valve 700
I410	237			PVDF HP Fittings HA
I411	237	237202		PVDF HP-Rohr
I420	265			PVDF HP WNF;
I430	260			ECTFE Fit und Pipes
I500	339			Automatik
I501	345			Regeltechnik

I502	346			Antriebstechnik
I503	358			Automatik sonstiges
I504	339	339K10		Kugelhahn 546 Pro P
I510	339	339A71		Druckregelventile Typ 56X
I520	339	339226		Metall-AK 038 + 039
I530	339	339A79		Metall-AK Typ 044
I540	339	339B00		Membranventil Typ 604/605
I550	339	339212		ASH Membranventile neu
I560	339	339772		ASH Membranventile neu
I561	339	339B88		elektrische Membranventil
I562	206			ASK Typ 565 manuell
I563	339	339B35	339B35001	ASK Typ 565 pneumatisch
I564	339	339B36	339B36001	ASK Typ 565 elektrisch
I565	339	339D00	339D00001	Endklappe 565 pneumatisch
I566	339	339A00	339A00001	Endklappe 566 elektrisch
I567	339	339K13		ASK 565 pneum. WaferStyle
I570	358	358A09		Ultraschall-Messtechnik
I580	348			SKDM
I590	339	339D52		ECTFE MV
I600	340			Mess- und Regeltechnik
I601	341			Druck/Temperatursensor
I602	344			Analytik
I603	364			Transmittersonderlösungen
I604	298			Installationsfittings
I605	386			Füllstands-Transmitter
I606	340	340B79		FlowtraMag
I700	263			Doppelrohr
I800	228	228473		Henkel Tangit
S100	243			IR/WNF-Schweisemaschinen
S200	325			Schweisemasch.+Werkzeuge
S201	310	310598		Schweisemasch. IM250 / IM
SE01	4E4			Services

Allgemeine Verkaufsbedingungen Georg Fischer

FEB 2022

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/ Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantiezusagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (einschließlich Muster und Modelle, etc.) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de über GF Piping Systems v. Rechtsinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.
- 7.3 Bitte beachten Sie bei PVDF Materialbestellungen/Lieferungen: Die aufgeführten Preise beruhen auf den jetzigen Kostenfaktoren, insbesondere den aktuellen Materialpreisen. Die Parteien sind sich darüber einig, dass Änderungen der Kostenfaktoren auch Änderungen der Preise nach sich ziehen können. Erhöhen oder vermindern sich nach Vertragsschluss die Einkaufspreise des zur Herstellung der Produkte benötigten Materials, so werden die Preise der betroffenen Produkte entsprechend angepasst, soweit eine der Parteien dies verlangt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder ZahlungsEinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbildung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich ändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.

- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist, die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
- 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
- 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruchs entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt und auf den Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei „Frei-Haus“ Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung.
- 15.4 Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 15.5 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verjähren die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstellungsdatum.
- 15.6 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon unfassbarer Mangel die Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gehen aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundener Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrenübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Vorfertigung Neuburg/Donau

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg/Donau

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

