

**Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Januar 2025**

SYGEF Rohrleitungssystem

Rohre, Fittings,
Handarmaturen 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.

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.

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.

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

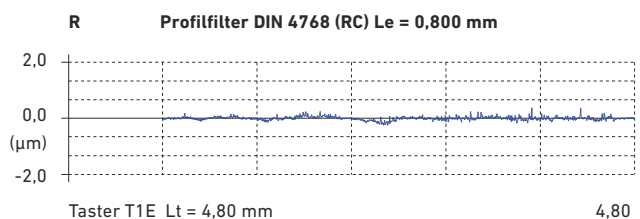
Der SYGEF Produktionsbereich umfasst 5 600 m² Reinraum: 4 000 m² Klasse 7 (10 000), 1 000 m² Klasse 6 (1 000) und 600 m² Klasse 5 (100) in Betrieb. Das kontinuierliche Reinraummonitoring wird durch interne und externe Unternehmen geprüft. Die mikrobiologischen und spezifizierten Partikelmessungen werden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

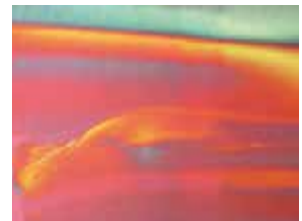
Schweissmaschine



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

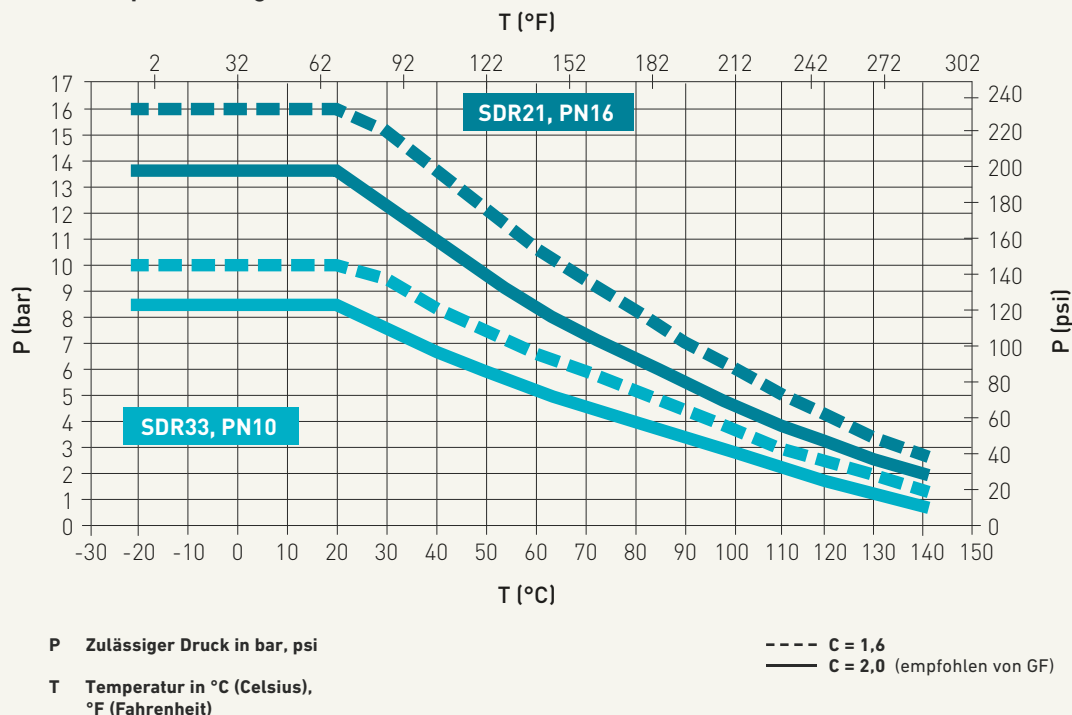
Ausgezeichnete Druck / Temperatur-Leistung

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 verschweisbar 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)		Teilkristalline Thermoplaste			Amorphe Thermoplaste		Edelstahl	
Medien	Chemikalien	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, 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	207
	SYGEF® Standard Silikonfrei	271
	SYGEF ECTFE	287
	Zubehör für Automatikarmaturen	316
	Werkzeuge, Zubehör und Schweißmaschinen	381
	Index	388
	AGB	409

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	41
	Verschraubungen, Vorschweissbunde, Flansche, Dichtungen	53
	Kennzeichnungssystem Kugelhahn Typ 546 PRO, Typ 543 und Typ 523	63
	Dosierkugelhähne Typ 523	65
	Laborkugelhahn Typ 522	67
	SYGEF Standard Linearkugelhahn Typ 546 Pro	68
	Kugelhahn Typ 546 PRO handbetätigt	70
	Kugelhahn Typ 181, elektrisch	76
	Kugelhahn Typ 127, elektrisch	78
	SYGEF Kugelhahn Typ 546 Pro + PPA	81
	3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro, elektrisch, horizontal/L-Bohrung	90
	3-Weg-Kugelhähne Typ 543 Pro handbetätigt Horizontal L-Bohrung	95
	3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, pneumatisch, horizontal/L-Bohrung	97
	3-Weg-Kugelhähne Typ 543 Pro handbetätigthorizontal/T-Bohrung	103

	3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, elektrisch, horizontal/T-Bohrung	105
	3-Weg-Kugelhahn Typ 543 Pro, pneumatisch, horizontal/T-Bohrung	109
	Konfigurator GF Membranventil	
	Membranventile Typ 514, 515, 517, 317 handbetätigt	116
	Membranventil 604/605	123
	Membranventile Typ DIASTAR pneumatisch	126
	Membranventil Typ e-Diastar elektrisch	153
	Absperrklappen Typ 567 handbetätigt	157
	Absperrklappe Typ 145, elektrisch	160
	Absperrklappen Typ 240	161
	Endeinbauklappe Typ 578 handbetätigt	168
	Endeinbauklappe Typ 146, elektrisch	171
	Endeinbauklappe Typ 243 pneumatisch	172
	Magnetventile DN 3 - DN 50	178
	Kegelrückschlagventile Typ 561, 562	181
	Rückschlagklappen Typ 369	191
	Druckreduzierventil Typ 582 / V82, Druckhalteventil Typ 586 / V86	194



Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595

200

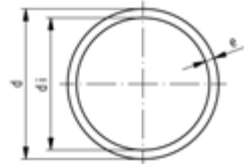


Membrandruckmittler / Wasserstrahlpumpe / Drosselmuffe

204

Rohre, Rohrklemmen und Tragschalen

Rohre



SYGEF Standard Rohr SDR21/PN16

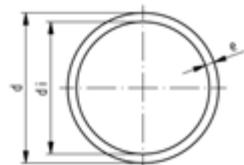
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Länge: 5m Stangen

Bitte beachten Sie eventuelle Teuerungszuschläge (TZ) für Rohre!

* SYGEF Plus (PVDF-HP)

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht (kg/m)	e (mm)	di (mm)
16	10	16	MS	175 480 202	32,42	2 35 188 001	0,171	1,9	12,2
20	15	16	WNF, IR	175 480 203	50,57	2 35 188 001	0,210	1,9	16,2
25	20	16	WNF, IR	175 480 204	64,45	2 35 188 001	0,269	1,9	21,2
32	25	16	WNF, IR	175 480 205	102,46	2 35 188 001	0,435	2,4	27,2
40	32	16	WNF, IR	175 480 206	130,58	2 35 188 001	0,563	2,4	35,2
50	40	16	WNF, IR	175 480 207	203,32	2 35 188 001	0,850	3,0	44,0
63	50	16	WNF/IR	175 480 208	266,10	2 35 188 001	1,090	3,0	57,0
75	65	16	WNF, IR	175 480 209	375,92	2 35 188 001	1,550	3,6	67,8
90	80	16	WNF, IR	175 480 210	534,25	2 35 188 001	2,230	4,3	81,4
110	100	16	WNF, IR	175 480 211	790,25	2 35 188 001	3,330	5,3	99,4
140	125	16	IR	175 480 213	1.490,10	2 35 188 003	5,312	6,7	126,6
160	150	16	IR	175 480 214	1.840,31	2 35 188 003	6,961	7,7	144,6
200	200	16	IR	175 480 216	2.932,49	2 35 188 003	10,862	9,6	180,8
225	200	16	IR	175 480 217	3.871,28	2 35 188 003	13,700	10,8	203,4
*	250	250	IR	175 481 218	6.668,27	2 37 202 004	17,150	11,9	226,2
*	280	250	IR	175 481 219	8.352,66	2 37 202 004	21,660	13,4	253,2
*	315	300	IR	175 481 220	10.575,40	2 37 202 004	27,220	15,0	285,0



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

Rohrklemmen, Tragschalen

PF 2 30 162 023

KLIP-IT Rohrklemme Typ 061 PP metrisch

Ausführung:

- Material: Halter und Bügel aus PP schwarz, UV-beständig
- d16 - d63: Höhe auf Kugelhahn Typ 546 und und Typ 543 abgestimmt



d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
10	167 061 003	2,80	10	500	0,003
12	167 061 004	2,80	10	500	0,003
16	167 061 035	2,80	10	200	0,007
20	167 061 036	3,55	10	200	0,007
25	167 061 037	3,94	10	200	0,009
32	167 061 038	4,61	10		0,012
40	167 061 039	6,09	10		0,027
50	167 061 040	7,42	10		0,031
63	167 061 041	8,57	10		0,052
75	167 061 012	13,88	10		0,057
90	167 061 013	18,49	10		0,092
110	167 061 014	21,46	10		0,117
125	167 061 015	27,84	10		0,180
140	167 061 016	31,85	10		0,224
160	167 061 017	39,39	10		0,242

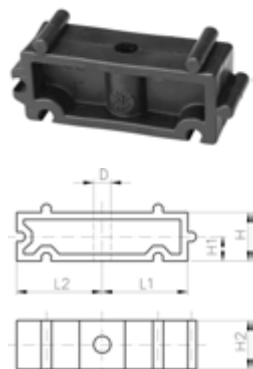
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
10	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
12	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
16	6	11	14	17	27	10	6	16	M5
20	6	11	17	19	27	10	6	16	M5
25	6	11	19	22	30	10	6	16	M5
32	6	11	24	27	36	10	6	16	M5
40	7	14	34	34	44	10	7	22	M6
50	7	14	37	37	51	10	7	22	M6
63	9	17	45	45	64	10	10	25	M8
75	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
90	9	17	65	65	65	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

PF 2 30 162 023

KLIP-IT Distanzhalter Typ 061 PP

Ausführung:

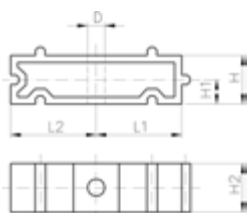
- Passend zu Rohrklemme Typ 061/061H, PP schwarz, UV-beständig
- Mindestbestellmenge: Standardpackung SP



d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
10 - 12	167 061 153	2,38	10	500	0,003
16	167 061 155	2,38	10	200	0,005
20	167 061 156	2,80	10	200	0,005
25	167 061 157	3,00	10	200	0,007
32	167 061 158	3,76	10	200	0,006
40	167 061 159	4,61	10		0,015
50	167 061 160	4,82	10		0,017
63	167 061 161	6,84	10		0,020
75	167 061 162	9,43	10		0,027
90	167 061 163	12,80	10		0,039

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 30 162 023



d (mm)	Code	EUR	SP	GP	Gewicht (kg)
110	167 061 164	17,24	10		0,048
125	167 061 165	24,15	10	100	0,059
140	167 061 166	26,78	10		0,065
160	167 061 167	32,84	10		0,071

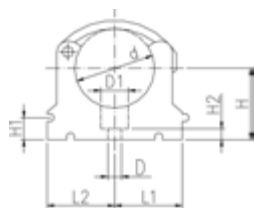
d (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	HoH +/- 2mm (mm)	SC
10 - 12	5	11	14	20	10	12	1,0	M4
16	6	14	17	20	10	16	17,0	M5
20	6	17	19	20	10	16	21,4	M5
25	6	19	22	20	10	16	26,9	M5
32	6	24	27	20	10	16	36,7	M5
40	7	34	34	20	10	22	44,4	M6
50	7	37	37	20	10	22	52,3	M6
63	9	45	45	20	10	25	66,7	M8
75	9	52	52	20	10	25	81,2	M8
90	9	65	65	20	10	28	100,0	M8
110	9	79	79	20	10	28	127,3	M8
125	9	88	88	20	10	32	142,9	M8
140	9	98	98	20	10	32	161,4	M8
160	9	109	109	20	10	32	185,1	M8

PF 2 30 162 026

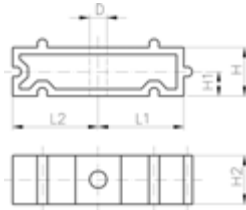
KLIP-IT Rohrklemmen Typ 061, PE metrisch

Ausführung:

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



d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	SC
10	173 061 003	2,80	10	0,003	5	8	11	14	20	10	6	12	M4
12	173 061 004	2,80	10	0,006	5	8	11	14	21	10	6	12	M5
16	173 061 005	2,80	10	0,006	6	11	14	17	23	10	6	16	M5
20	173 061 006	3,55	10	0,007	6	11	17	19	25	10	6	16	M5
25	173 061 007	3,94	10	0,009	6	11	19	22	28	10	6	16	M5
32	173 061 008	4,61	10	0,011	6	11	24	27	31	10	6	16	M5
40	173 061 009	6,09	10	0,026	7	14	34	34	44	10	7	22	M6
50	173 061 010	7,42	10	0,028	7	14	37	37	40	10	7	22	M6
63	173 061 011	8,57	10	0,047	9	17	45	45	52	10	10	25	M8
75	173 061 012	13,88	10	0,061	9	17	52	52	58	10	10	25	M8
90	173 061 013	18,49	10	0,098	9	17	65	65	64	10	10	28	M8
110	173 061 014	21,46	10	0,125	9	17	79	79	75	10	10	28	M8
125	173 061 015	27,84	10	0,194	9	17	88	88	90	10	10	32	M8
140	173 061 016	31,85	10	0,243	9	17	98	98	110	10	10	32	M8
160	173 061 017	39,39	10	0,254	9	17	109	109	108	10	10	32	M8



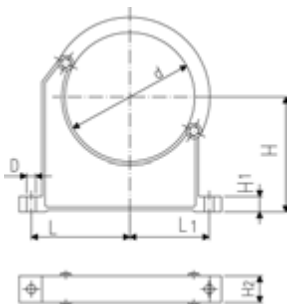
KLIP-IT Distanzhalter Typ 061 PE

Ausführung:

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

d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
16	173 061 155	2,38	2 30 162 023	10	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	173 061 156	2,80	2 30 162 023	10	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	173 061 157	3,00	2 30 162 023	10	0,006	6	19	22	20	10	16	M5
32	173 061 158	3,76	2 30 162 023	10	0,008	6	24	27	20	10	16	M5
40	173 061 159	4,61	2 30 162 023	10	0,016	7	34	34	20	10	22	M6
50	173 061 160	4,82	2 30 162 023	10	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	173 061 161	6,84	2 30 162 023	10	0,025	9	45	45	20	10	25	M8
75	173 061 162	9,43	2 30 162 023	10	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	173 061 163	12,80	2 30 162 026	10	0,040	9	65	65	20	10	28	M8
110	173 061 164	17,24	2 30 162 026	10	0,050	9	79	79	20	10	28	M8
125	173 061 165	24,15	2 30 162 026	10	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	173 061 166	26,78	2 30 162 026	10	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	173 061 167	32,84	2 30 162 026	10	0,078	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)	H2 (mm)	SC
90	167 060 038	18,78	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8
110	167 060 039	21,96	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8
125	167 060 040	28,59	0,249	11	116	91	130	20	35	M10
140	167 060 041	35,13	0,260	11	121	99	130	20	35	M10
160	167 060 042	40,91	0,296	11	131	107	148	20	35	M10
180	167 060 043	46,31	0,327	11	143	115	163	20	35	M10
200	167 060 019	67,08	0,539	13	151	120	175	25	39	M12
225	167 060 020	78,16	0,612	13	164	132	175	25	39	M12
250	167 060 021	100,50	0,657	13	183	143	200	25	39	M12
280	167 060 022	116,88	0,722	13	197	156	200	25	39	M12
315	167 060 023	133,39	0,805	13	219	171	225	25	39	M12
355	167 060 024	148,26	1,251	17	275	209	258	30	50	M16
400	167 060 025	160,18	1,031	17	300	228	288	30	50	M16

PF 2 77 388 008



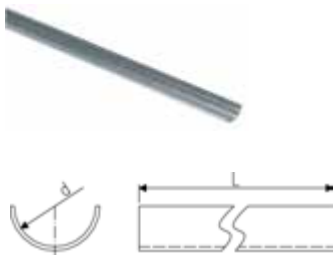
Clip-Tragschalen, verzinkt

Ausführung:

- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	700 649 934	7,10	0,127
25	700 649 935	9,14	0,160
32	700 649 936	10,64	0,200

PF 2 77 388 008

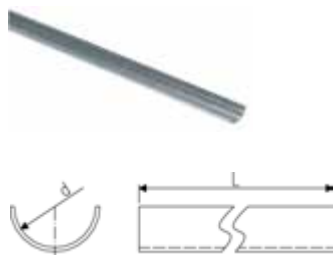


Ausführung:

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	766 106 011	12,95	0,360
50	766 106 012	13,63	0,426
56	766 106 013	14,76	0,480
63	766 106 014	16,25	0,180
75	766 106 015	18,67	0,708
90	766 106 016	20,25	0,852
110	766 106 017	21,88	0,972
125	766 106 018	25,31	1,200
160	766 106 019	30,97	1,500

PF 2 77 388 008



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

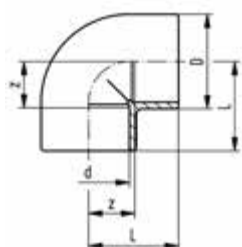
Ausführung:

- Lieferlänge 3m

d (mm)	Code	EUR
20	700 645 210	31,80
25	700 645 211	32,85
32	700 645 212	33,38
40	700 645 213	39,57
50	700 645 214	49,61
63	700 645 215	58,19

Muffenschweiss-Fittings Übergangs-/Gewindefittings

PF 2 35 189 001



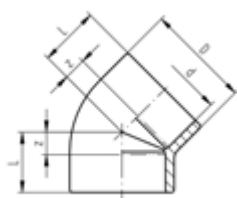
SYGEF Standard Winkel 90° PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

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

PF 2 35 189 002



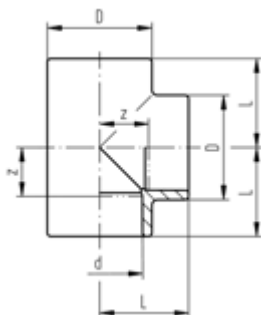
SYGEF Standard Winkel 45° PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	735 150 105	30,13	0,017	23	20	7
20	735 150 106	30,13	0,020	27	21	7
25	735 150 107	36,02	0,031	32	24	8
32	735 150 108	41,24	0,051	40	28	10
40	735 150 109	78,54	0,082	49	33	13
50	735 150 110	99,59	0,119	60	36	13
63	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)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	735 200 105	36,87	0,039	26	25	12
20	735 200 106	36,87	0,034	27	28	14
25	735 200 107	44,89	0,052	32	32	16
32	735 200 108	66,58	0,090	40	38	20
40	735 200 109	100,47	0,136	49	44	24
50	735 200 110	154,10	0,211	60	51	28
63	735 200 111	245,57	0,370	75	62	35

PF 2 35 189 006



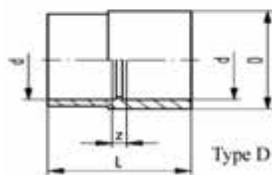
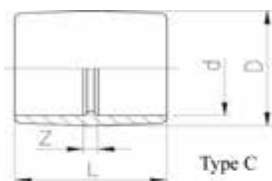
SYGEF Standard Endkappe PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

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

PF 2 35 189 004



SYGEF Standard Muffe egal PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- d25 - 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	26	33	7
20	16	735 910 106	16,78	2	0,016	C	27	35	7
25	16	735 910 107	19,66	2	0,024	C	32	39	7
32	16	735 910 108	25,87	2	0,037	C	40	43	7
40	16	735 910 109	36,99	2	0,062	D	50	48	8
50	16	735 910 110	102,15	2	0,106	D	63	54	8
63	16	735 910 111	144,68	2	0,153	C	75	62	8



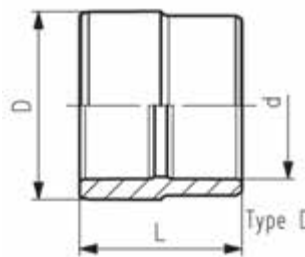
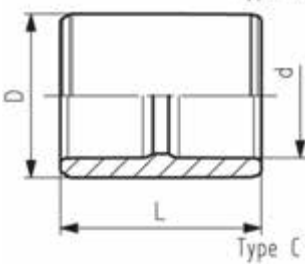
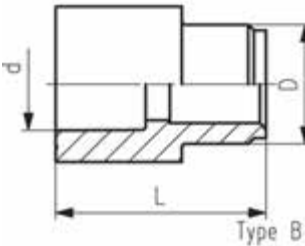
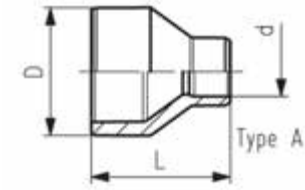
SYGEF Standard Reduktionsmuffe PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

Achtung:

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



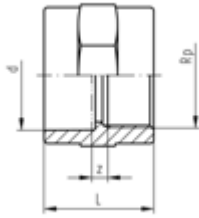
PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	L (mm)	Typ
16	735 910 334	25,34	2 35 189 005	0,017	35	B
16	735 910 337	25,34	2 35 189 005	0,017	37	A
16	735 910 342	37,72	2 35 189 005	0,024	43	A
16	735 910 107	19,66	2 35 189 004	0,024	39	C
16	735 910 348	44,13	2 35 189 005	0,034	48	A
16	735 910 347	44,13	2 35 189 005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



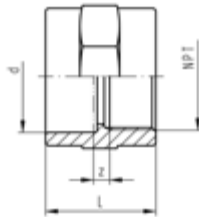
SYGEF Standard Übergangsmuffe Innengewinde Rp PN16

Ausführung:

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

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

PF 2 35 191 006



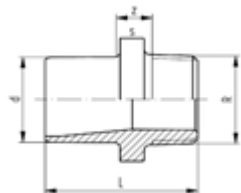
SYGEF Standard Übergangsmuffe Innengewinde metrisch NPT PN16

Ausführung:

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

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

PF 2 35 191 008



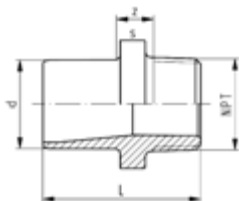
SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde metrisch R PN16

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

PF 2 35 191 007



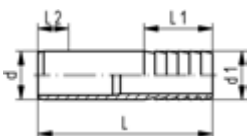
SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde NPT PN16

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

PF 2 35 191 009



SYGEF Standard Druckschlauchtülle PN16

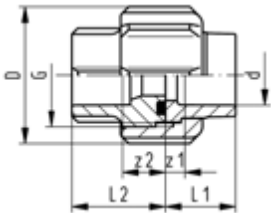
Ausführung:

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

d - d1	Code	EUR	Gewicht	L	L1	L2
(mm)			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16 - 16	735 960 405	94,80	0,008	50	27	13
20 - 20	735 960 406	96,39	0,018	78	27	14
25 - 25	735 960 407	102,59	0,028	91	36	16
32 - 32	735 960 408	110,08	0,050	100	36	18
40 - 40	735 960 409	145,99	0,078	104	42	20
50 - 50	735 960 410	168,22	0,089	90	48	23
63 - 60	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)	Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	G(R/Rp BS Thread) (inch)	G (inch)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z (mm)
16	735 510 105	61,45	0,025	35	3/4	3/4	18	24	5	11
20	735 510 106	70,78	0,057	43	1	1	19	26	5	12
25	735 510 107	85,93	0,090	53	1 1/4	1 1/4	21	28	5	12
32	735 510 108	113,70	0,118	60	1 1/2	1 1/2	23	30	5	12
40	735 510 109	162,66	0,195	74	2	2	25	34	5	14
50	735 510 110	226,77	0,244	82	2 1/4	2 1/4	28	39	5	16
63	735 510 111	346,03	0,403	100	2 3/4	2 3/4	32	47	5	20

PF 2 35 191 999



SYGEF Standard Einlegeteil Muffenschweissen PN16

Ausführung:

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

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

PF 2 35 191 999



SYGEF Standard Einschraubteil Muffenschweissen PN16

Ausführung:

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

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



SYGEF Überwurfmutter

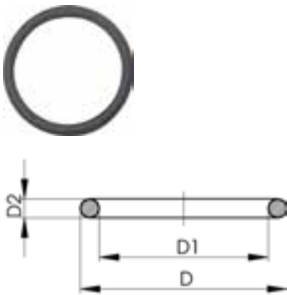
Ausführung:

- 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
- Überwurfmuttern nicht verwendbar für die Spezialausführung mit Messrohr in PVDF
- * nur für Übergangsverschraubungen 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)
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	616,98	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 ecoFIT, PROGEF Std/Plus, SYGEF Std Verschraubungen und Übergangsverschraubungen
- 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
- Passend zu Bundbuchse mit Nut
- d75 749 410 013 d90 749 410 014 d110 749 410 015

Anmerkung:

Für die O-Ringe der neuen Verschraubungen ab 10/2022, siehe entsprechendes Datenblatt der Verschraubung

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	PF
20	15	748 410 006	5,45	2 30 162 006	0,002	749 410 006	10,89	2 30 162 008
25	20	748 410 007	5,45	2 30 162 006	0,002	749 410 007	13,76	2 30 162 008
32	25	748 410 008	8,18	2 30 162 006	0,003	749 410 008	15,40	2 30 162 008
40	32	748 410 009	8,67	2 30 162 006	0,003	749 410 009	25,87	2 30 162 008
50	40	748 410 010	8,18	2 30 162 006	0,004	749 410 010	28,31	2 30 162 008
63	50	748 410 011	9,23	2 30 162 006	0,005	749 410 011	31,96	2 30 162 008

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	15	27,28	20,22	3,53
25	20	35,23	28,17	3,53
32	25	39,99	32,93	3,53
40	32	51,33	40,65	5,34
50	40	57,68	46,99	5,34
63	50	70,37	56,69	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	DN	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D	D1	d1	L	L1	z
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

PF 2 35 191 003



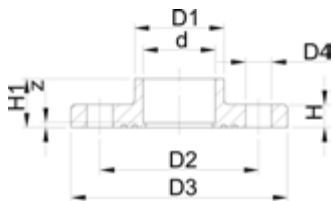
SYGEF Standard Bundbuchse Metrisch gerillt PN16

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 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

AL: Anzahl der Bohrungen

d	DN	Zoll	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)
20	15	1/2	16	735 740 106	110,38	0,121
25	20	3/4	16	735 740 107	134,11	0,162
32	25	1	16	735 740 108	161,82	0,229
40	32	1 1/4	16	735 740 109	254,67	0,340
50	40	1 1/2	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:

- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759

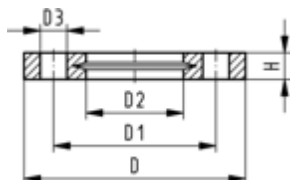
AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

d (mm)	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	50	16	727 700 211	53,58	2 34 238 020	0,900

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

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

Profil-Flanschdichtung EPDM / FKMmetrisch

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	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	16	15	748 440 706	20,97	2 30 162 037	749 440 706	77,88	2 30 162 038	0,013
25	16	20	748 440 707	21,96	2 30 162 037	749 440 707	78,27	2 30 162 038	0,014
32	16	25	748 440 708	22,63	2 30 162 037	749 440 708	81,51	2 30 162 038	0,019
40	16	32	748 440 709	23,42	2 30 162 037	749 440 709	84,80	2 30 162 038	0,026
50	16	40	748 440 710	24,25	2 30 162 037	749 440 710	88,07	2 30 162 038	0,039
63	16	50	748 440 711	25,34	2 30 162 037	749 440 711	90,80		0,050

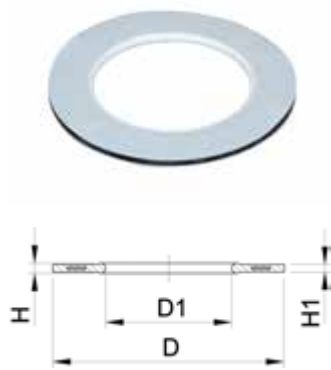
d (mm)	D (mm)	H (mm)	di VSB/BB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)
20	51	4	10 - 20	3	20
25	61	4	12 - 22	3	22
32	71	4	18 - 28	3	28
40	82	4	30 - 40	3	40
50	92	4	36 - 46	3	46
63	107	5	48 - 58	4	58

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 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Code	EUR	D (mm)	D1 (mm)	di VSB/BB (mm)	H (mm)	H1 (mm)
20	15	16	747 440 706	73,70	51	20	10 - 20	4	3
25	20	16	747 440 707	84,24	61	22	12 - 22	4	3
32	25	16	747 440 708	84,24	71	28	18 - 28	4	3
40	32	16	747 440 709	88,84	82	40	30 - 40	4	3
50	40	16	747 440 710	100,38	92	46	36 - 46	4	3
63	50	16	747 440 711	124,29	107	58	48 - 58	5	4

Stumpfschweiss-Fittings Übergangs-/Gewindefittings

PF 2 35 190 006

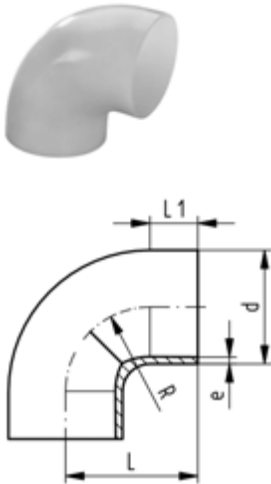
SYGEF Standard Bogen 90° SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

Anmerkung:

d250, d280 und d315 sind nur im Sortiment SYGEF Plus (PVDF-HP) erhältlich, mit folgenden Codenummern: 735018746, 735018747, 735018748

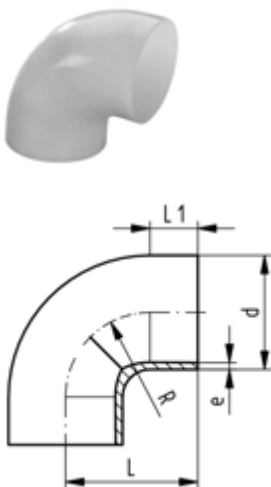


d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
20	16	WNF, IR	735 018 706	20,51	0,016	1,9	38	23	15
25	16	WNF, IR	735 018 707	26,96	0,022	1,9	42	23	19
32	16	WNF, IR	735 018 708	50,77	0,038	2,4	46	22	24
40	16	WNF, IR	735 018 709	80,04	0,055	2,4	51	21	30
50	16	WNF, IR	735 018 710	120,34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

SYGEF Standard Bogen 90° SDR33/PN10

Ausführung:

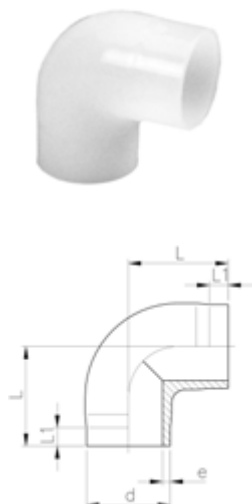
- Werkstoff: PVDF
- * SYGEF Plus (PVDF-HP)



d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
90	10	WNF, IR	735 018 513	478,32	2 35 190 002	0,332	2,8	90	23	77
110	10	WNF, IR	735 018 514	732,86	2 35 190 002	0,575	3,4	110	23	98
125	10	IR	735 018 515	1.154,09	2 35 190 002	0,773	3,9	125	28	112
140	10	IR	735 018 516	1.444,74	2 35 190 002	1,109	4,3	140	33	121
160	10	IR	735 018 517	1.684,11	2 35 190 002	1,540	4,9	160	33	141
200	10	IR	735 018 519	2.241,90	2 35 190 002	2,018	6,2	200	33	181
225	10	IR	735 018 520	2.727,04	2 35 190 002	3,952	6,9	220	33	200
*	250	IR	735 018 546	4.167,02	2 37 249 002	4,304	7,7	254	48	232
*	280	IR	735 018 547	5.000,43	2 37 249 002	6,370	8,6	283	48	262
*	315	IR	735 018 548	6.597,98	2 37 249 002	9,032	9,7	321	48	297

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

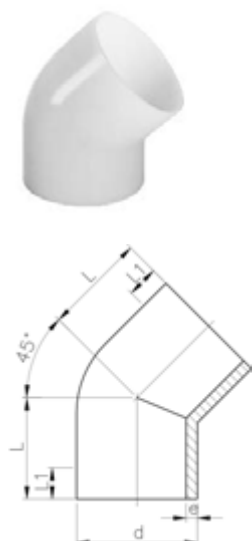
- Werkstoff: PVDF



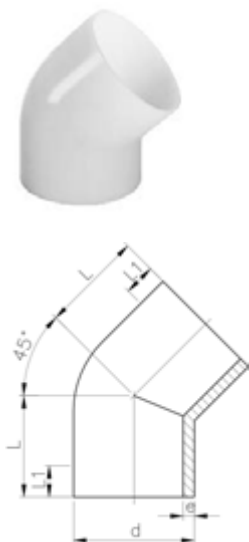
d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	WNF, IR	735 108 606	20,51	0,017	1,9	38	25
25	16	WNF, IR	735 108 607	26,96	0,026	1,9	42	26
32	16	WNF, IR	735 108 608	50,77	0,043	2,4	46	26
40	16	WNF, IR	735 108 609	80,04	0,062	2,4	51	28
50	16	WNF, IR	735 108 610	120,34	0,107	3,0	58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

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

- Werkstoff: PVDF



d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R
20	16	WNF, IR	735 158 606	27,15	2 35 190 008	0,014	1,9	32	25	
25	16	WNF, IR	735 158 607	35,69	2 35 190 008	0,019	1,9	34	26	
32	16	WNF, IR	735 158 608	40,19	2 35 190 008	0,033	2,4	36	26	
40	16	WNF, IR	735 158 609	68,19	2 35 190 008	0,042	2,4	39	28	
50	16	WNF, IR	735 158 610	84,66	2 35 190 008	0,084	3,0	42	30	
63	16	WNF, IR	735 158 611	132,50	2 35 190 008	0,121	3,0	47	31	
75	16	WNF, IR	735 158 612	303,49	2 35 190 008	0,160	3,6	49	32	
90	16	WNF, IR	735 158 613	450,33	2 35 190 008	0,271	4,3	57	37	
110	16	WNF, IR	735 158 614	790,97	2 35 190 008	0,499	5,3	70	46	
140	16	IR	735 158 616	1.562,26	2 35 190 008	1,000	6,7	88	57	
160	16	IR	735 158 617	1.756,78	2 35 190 008	1,470	7,7	100	62	
200	16	IR	735 158 619	2.158,56	2 35 190 008	2,800	9,6	124	77	
225	16	IR	735 158 620	2.722,77	2 35 190 008	4,000	10,8	140	88	
250	16	IR	735 158 646	10.657,62	2 37 249 031	3,669	11,9	120	47	232
280	16	IR	735 158 647	12.783,62	2 37 249 031	5,099	13,4	133	47	262
315	16	IR	735 158 648	16.879,48	2 37 249 031	7,162	15,0	147	47	297



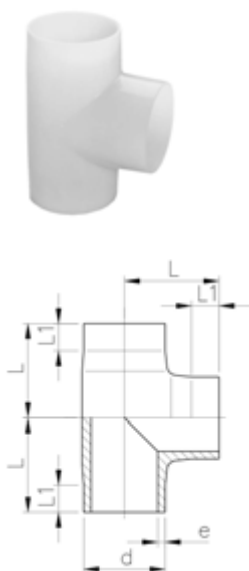
SYGEF Standard Winkel 45° SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- * SYGEF Plus (PVDF-HP)

	d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
	90	10	WNF, IR	735 158 513	377,87	2 35 190 003	0,200
	110	10	WNF, IR	735 158 514	673,02	2 35 190 003	0,348
	125	10	IR	735 158 515	961,28	2 35 190 003	0,490
	140	10	IR	735 158 516	1.226,76	2 35 190 003	0,712
	160	10	IR	735 158 517	1.470,41	2 35 190 003	0,986
	200	10	IR	735 158 519	1.823,00	2 35 190 003	1,928
	225	10	IR	735 158 520	2.301,75	2 35 190 003	2,732
*	250	10	IR	735 158 546	7.046,06	2 37 249 003	2,402
*	280	10	IR	735 158 547	8.451,59	2 37 249 003	3,518
*	315	10	IR	735 158 548	11.159,59	2 37 249 003	4,923

	d (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
	90	2,8	57	37	
	110	3,4	70	46	
	125	3,9	79	51	
	140	4,3	88	57	
	160	4,9	100	62	
	200	6,2	124	77	
	225	6,9	140	88	
*	250	7,7	120	47	232
*	280	8,6	133	47	262
*	315	9,7	147	47	297



SYGEF Standard T 90° egal SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF

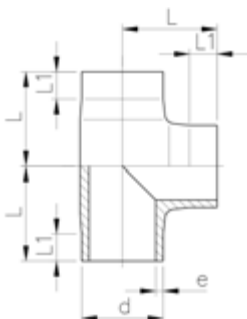
	d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
	20	16	WNF, IR	735 208 606	34,09	2 35 190 001	0,025	1,9	38	25
	25	16	WNF, IR	735 208 607	42,82	2 35 190 001	0,033	1,9	42	27
	32	16	WNF, IR	735 208 608	63,60	2 35 190 001	0,058	2,4	46	27
	40	16	WNF, IR	735 208 609	95,54	2 35 190 001	0,083	2,4	51	28
	50	16	WNF, IR	735 208 610	146,42	2 35 190 001	0,146	3,0	58	28
	63	16	WNF, IR	735 208 611	233,60	2 35 190 001	0,254	3,0	66	28
	75	16	WNF, IR	735 208 612	425,09	2 35 190 001	0,346	3,6	75	32
	90	16	WNF, IR	735 208 613	680,09	2 35 190 001	0,600	4,3	90	39
	110	16	WNF, IR	735 208 614	823,24	2 35 190 001	1,067	5,3	110	48
	140	16	IR	735 208 616	1.812,33	2 35 190 001	2,600	6,7	140	62
	160	16	IR	735 208 617	2.415,03	2 35 190 001	3,500	7,7	160	71
	200	16	IR	735 208 619	3.000,60	2 35 190 001	6,725	9,6	200	80
	225	16	IR	735 208 620	3.891,82	2 35 190 001	8,986	10,8	220	86
	250	16	IR	735 208 646	10.972,13	2 37 249 032	10,823	11,9	223	70
	280	16	IR	735 208 647	13.166,48	2 37 249 032	16,061	13,4	256	74
	315	16	IR	735 208 648	17.373,49	2 37 249 032	21,422	15,0	274	74



SYGEF Standard T 90° equal SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- * SYGEF Plus (PVDF-HP)



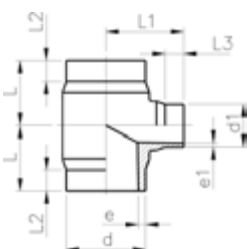
d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
90	10	WNF, IR	735 208 513	515,93	2 35 190 009	0,433	2,8	90	39
110	10	WNF, IR	735 208 514	716,81	2 35 190 009	0,766	3,4	110	48
125	10	IR	735 208 515	1.222,48	2 35 190 009	1,280	3,9	125	56
140	10	IR	735 208 516	1.536,66	2 35 190 009	1,554	4,3	140	62
160	10	IR	735 208 517	1.803,80	2 35 190 009	2,293	4,9	160	71
200	10	IR	735 208 519	2.400,06	2 35 190 009	4,297	6,2	200	80
225	10	IR	735 208 520	3.092,51	2 35 190 009	6,900	6,9	220	86
*	250	IR	735 208 546	4.678,71	2 37 249 009	6,939	7,7	223	70
*	280	IR	735 208 547	5.614,87	2 37 249 009	10,475	8,6	256	74
*	315	IR	735 208 548	7.400,08	2 37 249 009	13,882	9,7	274	74

PF 2 35 426 001

SYGEF Standard T 90° reduziert SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



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

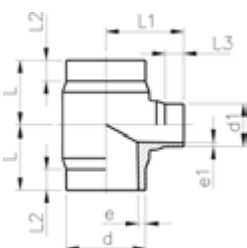
e (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	L3 (mm)
7,7	4,3	130	60	155	25
7,7	5,3	130	60	155	25
10,8	4,3	160	60	155	25
10,8	5,3	160	60	155	25

PF 2 35 426 001

SYGEF Standard T 90° reduziert SDR33/PN10

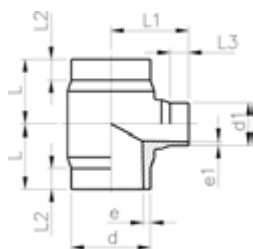
Ausführung:

- 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



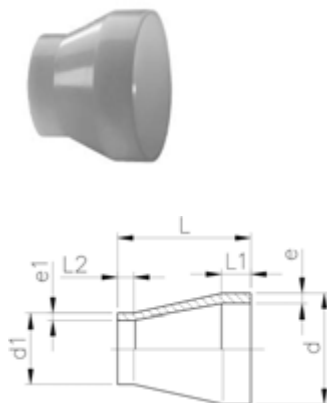
e	e1	L	L1	L2	L3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4,9	4,3	155	130	60	25
4,9	5,3	155	130	60	25
6,9	4,3	155	160	60	25
6,9	5,3	155	160	60	25
6,9	4,9	155	170	60	35

PF 2 35 190 011

SYGEF Standard Reduktion **SDR21/PN16**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



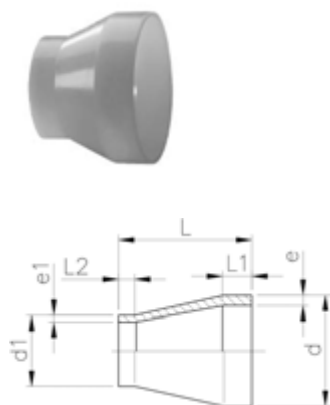
d	d1	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	16	WNF, IR	735 908 637	24,46	0,013	1,9	1,9	50	22	22
32	20	16	WNF, IR	735 908 642	34,40	0,019	2,4	1,9	50	22	22
32	25	16	WNF, IR	735 908 641	34,40	0,019	2,4	1,9	50	22	22
40	20	16	WNF, IR	735 908 648	40,51	0,025	2,4	1,9	58	22	24
40	25	16	WNF, IR	735 908 647	40,51	0,025	2,4	1,9	55	22	24
40	32	16	WNF, IR	735 908 646	45,97	0,028	2,4	2,4	55	22	24
50	25	16	WNF, IR	735 908 654	46,51	0,040	3,0	1,9	60	22	25
50	32	16	WNF, IR	735 908 653	48,83	0,043	3,0	2,4	60	22	25
50	40	16	WNF, IR	735 908 652	56,09	0,046	3,0	2,4	60	22	25
63	32	16	WNF, IR	735 908 660	67,76	0,059	3,0	2,4	65	22	25
63	40	16	WNF, IR	735 908 659	67,76	0,062	3,0	2,4	65	22	25
63	50	16	WNF, IR	735 908 658	75,02	0,070	3,0	3,0	65	22	25
75	40	16	WNF, IR	735 908 666	143,41	0,086	3,6	2,4	68	24	25
75	50	16	WNF, IR	735 908 665	143,41	0,091	3,6	3,0	65	24	25
75	63	16	WNF, IR	735 908 664	148,32	0,095	3,6	3,0	65	24	25
90	63	16	WNF, IR	735 908 671	184,44	0,138	4,3	3,0	75	25	30
90	75	16	WNF, IR	735 908 670	158,58	0,153	4,3	3,6	75	25	35
110	63	16	WNF, IR	735 908 678	262,24	0,257	5,3	3,0	90	30	30
110	75	16	WNF, IR	735 908 677	252,42	0,213	5,3	3,6	90	30	35
110	90	16	WNF, IR	735 908 676	276,52	0,265	5,3	4,3	90	30	35
140	110	16	IR	735 908 685	752,71	0,450	6,7	5,3	110	40	40
160	110	16	IR	735 908 690	840,12	0,650	7,7	5,3	120	40	40
160	140	16	IR	735 908 688	824,74	0,450	7,7	6,7	120	40	40
200	160	16	IR	735 908 692	756,80	1,340	9,6	7,7	120	40	35
225	110	16	IR	735 908 695	1.003,41	1,540	10,8	5,3	160	50	40
225	160	16	IR	735 908 696	795,24	1,730	10,8	7,7	160	50	40
225	200	16	IR	735 908 697	837,35	1,980	10,8	9,6	160	55	50

PF 2 35 190 005

SYGEF Standard Reduktion **SDR33/PN10**

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



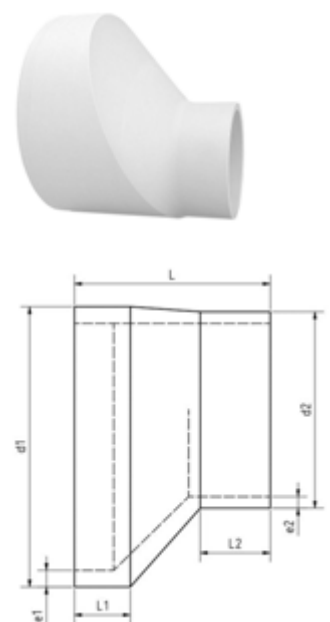
d (mm)	d1 (mm)	SM	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
90	63	WNF, IR	10	735 908 551	175,47	0,124	2,8	3,0	75	25	30
110	63	WNF, IR	10	735 908 553	251,34	0,196	3,4	3,0	90	30	30
110	90	WNF, IR	10	735 908 555	278,26	0,179	3,4	2,8	90	30	35
125	110	IR	10	735 908 580	492,63	0,270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

PF 2 34 678 005

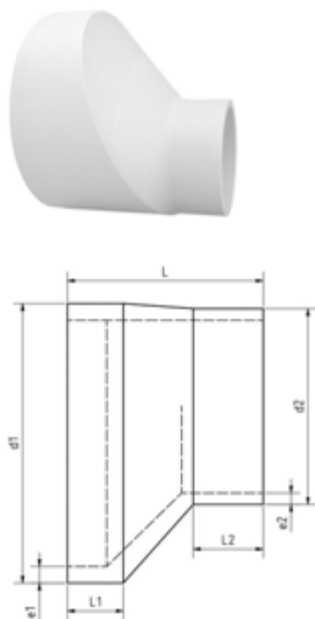
SYGEF Standard **Reduktionen exzentrisch, PVDF PN16**

Ausführung:

- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Bearbeitet

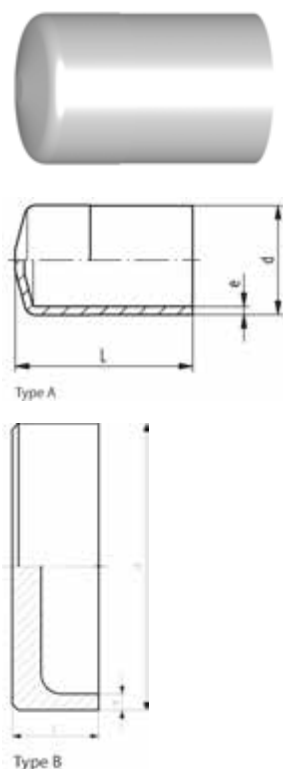


d1 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	e2 (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
63	50	16	700 647 455	Auf Anfrage	0	3,0	3,0	35	35	120
75	50	16	700 647 456	Auf Anfrage	0	3,0	3,6	40	35	120
75	63	16	700 647 457	Auf Anfrage	0	3,0	3,6	40	35	120
90	63	16	700 647 458	Auf Anfrage	0	3,0	4,3	50	50	140
90	75	16	700 647 459	Auf Anfrage	0	3,6	4,3	50	50	140
110	75	16	700 647 460	Auf Anfrage	0	4,3	5,3	50	50	140
110	90	16	700 647 461	Auf Anfrage	0	4,3	5,3	50	50	140
140	90	16	700 647 462	Auf Anfrage	0	4,3	6,7	50	50	140
140	110	16	700 647 463	Auf Anfrage	0	5,3	6,7	50	50	140
160	90	16	700 647 464	Auf Anfrage	0	4,3	7,7	40	54	140
160	110	16	700 647 465	Auf Anfrage	0	5,3	7,7	40	45	120
160	140	16	700 647 466	Auf Anfrage	0	6,7	7,7	40	33	90
200	140	16	700 647 467	Auf Anfrage	0	6,7	9,6	40	50	140
200	160	16	700 647 468	Auf Anfrage	0	7,7	9,6	40	41	120
225	160	16	700 647 469	Auf Anfrage	0	7,7	10,8	40	57	140
225	200	16	700 647 470	Auf Anfrage	0	9,6	10,8	40	40	100

SYGEF Standard
Reduktionen exzentrisch, PVDF PN10

Ausführung:

- Bearbeitet
- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207

d1 (mm)	d2 (mm)	PN (bar)	Code	EUR	SP	L (mm)	L1 (mm)	e2 (mm)	L2 (mm)	e1 (mm)
90	63	10	700 647 476	Auf Anfrage	0	140	50	3,0	50	2,8
90	75	10	700 647 477	Auf Anfrage	0	140	50	3,6	50	2,8
110	75	10	700 647 478	Auf Anfrage	0	140	50	3,6	50	3,4
110	90	10	700 647 479	Auf Anfrage	0	140	50	2,8	50	3,4
125	90	10	700 647 480	Auf Anfrage	0	140	50	2,8	50	3,9
125	110	10	700 647 481	Auf Anfrage	0	140	50	3,4	50	3,9
140	90	10	700 647 482	Auf Anfrage	0	140	50	2,8	50	4,3
140	110	10	700 647 483	Auf Anfrage	0	140	50	3,4	50	4,3
160	90	10	700 647 484	Auf Anfrage	0	140	40	2,8	54	4,9
160	110	10	700 647 485	Auf Anfrage	0	120	40	3,4	45	4,9
160	125	10	700 647 486	Auf Anfrage	0	110	40	3,9	44	4,9
160	140	10	700 647 487	Auf Anfrage	0	90	40	3,9	33	4,9
200	140	10	700 647 488	Auf Anfrage	0	140	40	4,3	50	6,2
200	160	10	700 647 489	Auf Anfrage	0	120	40	4,9	41	6,2
225	160	10	700 647 490	Auf Anfrage	0	140	40	4,9	57	6,9
225	200	10	700 647 491	Auf Anfrage	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)

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	L (mm)	e (mm)	Typ
20	16	WNF, IR	735 968 006	85,70	2 35 190 017	47	1,9	A
25	16	WNF, IR	735 968 007	93,20	2 35 190 017	47	1,9	A
32	16	WNF, IR	735 968 008	111,78	2 35 190 017	52	2,4	A
40	16	IR	735 968 309	141,43	2 35 190 020	30	2,4	B
50	16	IR	735 968 310	168,37	2 35 190 020	30	3,0	B
63	16	IR	735 968 311	202,01	2 35 190 020	30	3,0	B
75	16	IR	735 968 312	228,97	2 35 190 020	30	3,6	B
90	16	IR	735 968 313	282,89	2 35 190 020	30	4,3	B
110	16	IR	735 968 314	471,45	2 35 190 020	45	5,3	B
140	16	IR	735 968 316	653,28	2 35 190 020	45	6,7	B
160	16	IR	735 968 317	822,34	2 35 190 020	46	7,7	B
200	16	IR	735 968 319	1.239,23	2 35 190 020	54	9,6	B
225	16	IR	735 968 320	1.448,02	2 35 190 020	57	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)	PN (bar)	SM	Code	EUR	L (mm)	e (mm)
90	10	IR	735 968 213	282,89	30	2,8
110	10	IR	735 968 214	471,45	45	3,4
125	10	IR	735 968 215	619,66	45	3,9
140	10	IR	735 968 216	653,28	45	4,3
160	10	IR	735 968 217	822,34	46	4,9
200	10	IR	735 968 219	1.239,23	54	6,2
225	10	IR	735 968 220	1.448,02	57	6,9



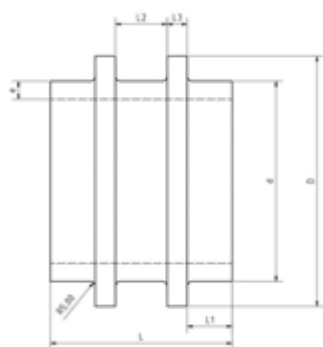
PF 2 34 678 003

SYGEF Standard, Festpunktfittinge PVDF, PN16

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	Auf Anfrage	100	30	3,0	30	75
75	16	700 665 612	Auf Anfrage	100	30	3,6	30	90
90	16	700 665 613	Auf Anfrage	110	40	4,3	30	110
110	16	700 665 614	Auf Anfrage	110	40	5,3	30	140
140	16	700 665 615	Auf Anfrage	135	40	6,7	35	160
160	16	700 665 616	Auf Anfrage	145	45	7,7	40	180
200	16	700 665 617	Auf Anfrage	145	45	9,6	40	225
225	16	700 665 618	Auf Anfrage	165	45	10,8	45	250

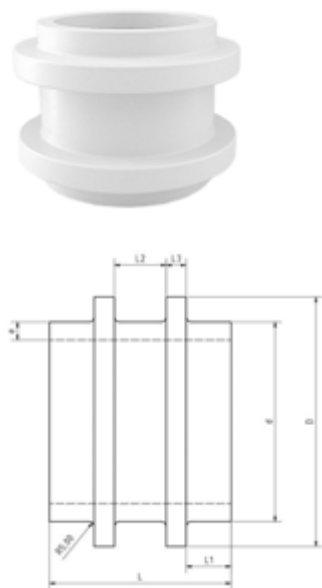


PF 2 34 678 003

SYGEF Standard, Festpunktfittinge PVDF, PN10

Ausführung:

- Konventionelle Stumpfschweißung nach DVS 2207
- Bearbeitet



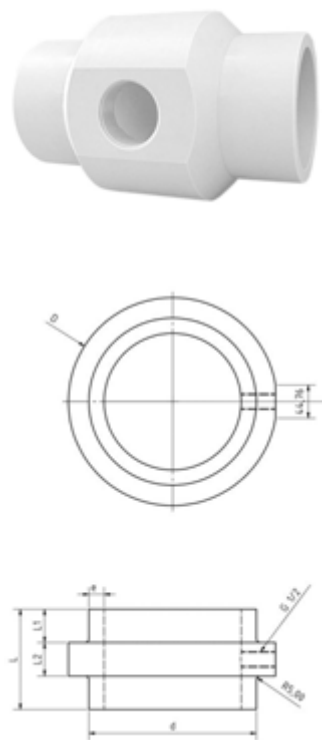
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	L1 (mm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	L2 (mm)
90	10	700 665 619	Auf Anfrage	30	110	2,8	110	40
110	10	700 665 620	Auf Anfrage	30	140	3,4	110	40
140	10	700 665 621	Auf Anfrage	35	160	4,3	135	40
160	10	700 665 622	Auf Anfrage	40	180	4,9	145	45
200	10	700 665 623	Auf Anfrage	40	225	6,2	145	45
225	10	700 665 624	Auf Anfrage	45	250	6,9	165	45
250	10	700 665 625	Auf Anfrage	50	280	7,7	165	45
280	10	700 665 626	Auf Anfrage	50	315	8,6	175	55
315	10	700 665 627	Auf Anfrage	50	345	9,7	185	55

PF 2 34 678 004

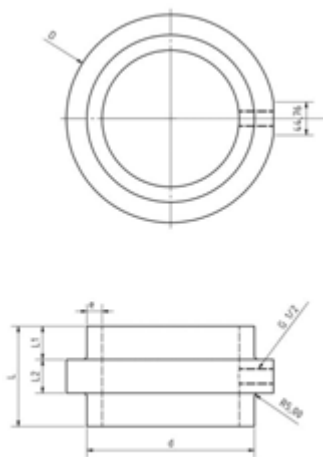
Instrumentenfittinge PVDF, PN16 mit Innengewinde

Ausführung:

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

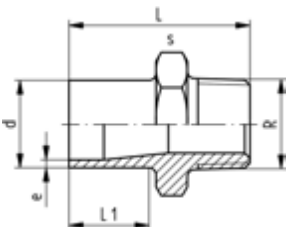


d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L2 (mm)	L (mm)	D (mm)	L1 (mm)	e (mm)
63	1/2	16	700 665 492	Auf Anfrage	0,175	30	90	90	30	3,0
75	1/2	16	700 665 493	Auf Anfrage	0,254	30	90	110	30	3,6
90	1/2	16	700 665 494	Auf Anfrage	0,342	40	100	125	30	4,3
110	1/2	16	700 665 495	Auf Anfrage	0,567	40	100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

**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	½	10	700 665 510	Auf Anfrage	0,342	2,8	125	30	30	90
110	½	10	700 665 511	Auf Anfrage	0,567	3,4	140	30	30	90
125	½	10	700 665 512	Auf Anfrage	0,777	3,9	160	30	40	100
140	½	10	700 665 513	Auf Anfrage	1,023	4,3	180	30	40	100
160	½	10	700 665 514	Auf Anfrage	1,292	4,9	200	35	40	110
200	½	10	700 665 515	Auf Anfrage	1,917	6,2	225	40	45	125
225	½	10	700 665 516	Auf Anfrage	2,365	6,9	250	40	45	125
250	½	10	700 665 517	Auf Anfrage	3,294	7,7	280	45	45	135
280	½	10	700 665 518	Auf Anfrage	4,997	8,6	315	45	45	135
315	½	10	700 665 519	Auf Anfrage	6,348	9,7	340	45	45	135

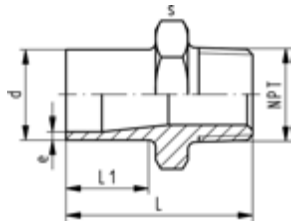
**SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde R
SDR21/PN16**

Ausführung:

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

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	R	¾	16	WNF, IR	735 910 555	47,95	1	0,024
20	R	½	16	WNF, IR	735 910 556	49,91	1	0,025
25	R	¾	16	WNF, IR	735 910 557	52,23	1	0,035
32	R	1	16	WNF, IR	735 910 558	65,83	1	0,054
40	R	1 ¼	16	WNF, IR	735 910 559	74,71	1	0,076
50	R	1 ½	16	WNF, IR	735 910 560	122,07	1	0,123
63	R	2	16	WNF, IR	735 910 561	144,68	1	0,166

d	e	L	s	L1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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



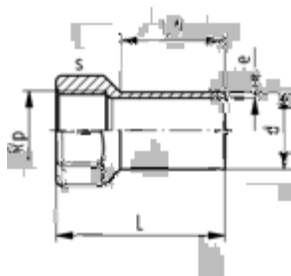
SYGEF Standard Übergangsnippel Aussengewinde NPT SDR21/PN16

Ausführung:

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

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	s	L1
(mm)		(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	NPT	3/8	16	WNF, IR	735 914 555	47,95	0,024	1,9	50	32	26
20	NPT	1/2	16	WNF, IR	735 914 556	49,91	0,025	1,9	53	32	26
25	NPT	3/4	16	WNF, IR	735 914 557	52,23	0,035	1,9	55	36	26
32	NPT	1	16	WNF, IR	735 914 558	74,71	0,053	2,4	57	46	26
40	NPT	1 1/4	16	WNF, IR	735 914 559	74,71	0,075	2,4	60	55	26
50	NPT	1 1/2	16	WNF, IR	735 914 560	122,07	0,122	3,0	63	65	26
63	NPT	2	16	WNF, IR	735 914 561	144,68	0,176	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

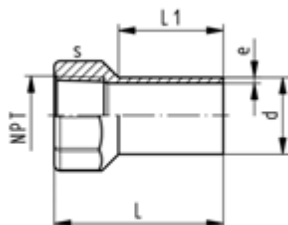
Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	Rp	3/8	16	WNF, IR	735 910 585	42,11	1	0,030
20	Rp	1/2	16	WNF, IR	735 910 586	42,11	1	0,026
25	Rp	3/4	16	WNF, IR	735 910 587	47,86	1	0,032
32	Rp	1	16	WNF, IR	735 910 588	73,10	1	0,065
40	Rp	1 1/4	16	WNF, IR	735 910 589	89,67	1	0,092
50	Rp	1 1/2	16	WNF, IR	735 910 590	126,33	1	0,108
*	63	Rp	2	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 Stumpfschweisstützen und konischem Rohr-Innengewinde
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

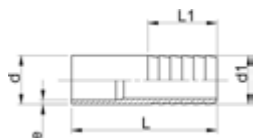
Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	NPT	¾	16	WNF, IR	735 914 585	42,11	1	0,029
20	NPT	½	16	WNF, IR	735 914 586	42,11	1	0,027
25	NPT	¾	16	WNF, IR	735 914 587	47,86	1	0,033
32	NPT	1	16	WNF, IR	735 914 588	73,10	1	0,066
40	NPT	1 ¼	16	WNF, IR	735 914 589	89,67	1	0,085
50	NPT	1 ½	16	WNF, IR	735 914 590	126,33	1	0,108
* 63	NPT	2	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
32	2,4	63	48	30
40	2,4	67	58	30
50	3,0	67	65	30
*	63	73	80	30

PF 2 35 421 050



SYGEF Standard Druckschlauchtülle SDR21/PN16

Ausführung:

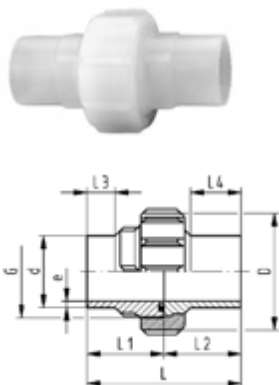
- Werkstoff: PVDF

d	d1	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	16	WNF, IR	735 968 606	63,34	0,015	1,9	64	27
25	25	16	WNF, IR	735 968 607	74,39	0,027	1,9	75	36
32	32	16	WNF, IR	735 968 608	80,24	0,042	2,4	82	36
40	40	16	WNF, IR	735 968 609	109,86	0,063	2,4	84	42
50	50	16	WNF, IR	735 968 610	137,86	0,084	3,0	90	48
63	60	16	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 d100 mit Sägezahngevinde

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	16	735 528 606	68,09	0,068
25	16	735 528 607	83,25	0,104
32	16	735 528 608	110,71	0,147
40	16	735 528 609	157,72	0,223
50	16	735 528 610	220,37	0,294
63	16	735 528 611	335,11	0,449
75	16	735 528 612	556,74	0,740
90	16	735 528 613	770,66	0,773
110	16	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)
20	43	1,9	106	53	53	25	37	1
25	53	1,9	112	56	56	25	38	1 1/4
32	60	2,4	118	59	59	25	40	1 1/2
40	74	2,4	124	62	62	25	41	2
50	82	3,0	130	65	65	25	43	2 1/4
63	100	3,0	136	68	68	25	44	2 3/4
75	133	3,6	132	66	66	24	34	S107.5x3.6
90	133	4,3	130	65	65	24	48	S107.5x3.6
110	155	5,3	130	65	65	25	45	S127.5x3.6



SYGEF Überwurfmutter

Ausführung:

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

- d75, d90 und d100 mit 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	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	616,98	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

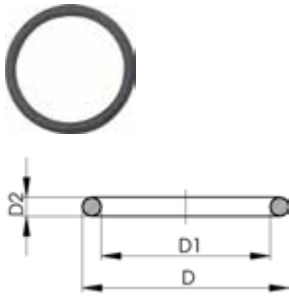
d (mm)	SM	PVDF Code	EUR	z (mm)	L1 (mm)	e (mm)	L (mm)	z1 (mm)	PN (bar)	D (mm)	SDR	D1 (mm)	d1 (mm)
20	WNF, IR	735 608 606	21,92	24	5	1,9	53	26	16	30		28	16
25	WNF, IR	735 608 607	25,97	25	5	1,9	56	28	16	39		36	20
32	WNF, IR	735 608 608	31,44	27	6	2,4	59	30	16	45		42	25
40	WNF, IR	735 608 609	40,19	31	6	2,4	62	35	16	57		53	32
50	WNF, IR	735 608 610	47,25	35	7	3,0	65	40	16	63		59	40
63	WNF, IR	735 608 611	62,91	39	8	3,0	68	46	16	78		74	50
75	WNF, IR	735 608 612	173,11		9	3,6	66		16	101	21		
90	WNF, IR	735 608 613	200,26		9	4,3	65		16	101	21		
110	WNF, IR	735 608 614	230,38		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 Sägezahngewinde

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	G (inch)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	WNF, IR	735 648 606	42,23	0,024	1	1,9	53	25
25	16	WNF, IR	735 648 607	48,11	0,038	1 1/4	1,9	56	25
32	16	WNF, IR	735 648 608	52,38	0,056	1 1/2	2,4	59	25
40	16	WNF, IR	735 648 609	63,91	0,082	2	2,4	62	25
50	16	WNF, IR	735 648 610	103,67	0,113	2 1/4	3,0	65	25
63	16	WNF, IR	735 648 611	157,29	0,168	2 3/4	3,0	68	25
75	16	WNF, IR	735 648 612	253,03	0,277	S 107,5 x 3,6	3,6	66	24
90	16	WNF, IR	735 648 613	287,47	0,275	S 107,5 x 3,6	4,3	65	24
110	16	WNF, IR	735 648 614	319,53	0,343	S 127,5 x 3,6	5,3	65	25



O-Ring Verschraubung EPDM/FKM

Ausführung:

- Für ecoFIT, PROGEF Std/Plus, SYGEF Std Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- 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
- Passend zu Bundbuchse mit Nut
- d75 749 410 013 d90 749 410 014 d110 749 410 015

Anmerkung:

Für die O-Ringe der neuen Verschraubungen ab 10/2022, siehe entsprechendes Datenblatt der Verschraubung

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR	PF
20	15	748 410 006	5,45	2 30 162 006	0,002	749 410 006	10,89	2 30 162 008
25	20	748 410 007	5,45	2 30 162 006	0,002	749 410 007	13,76	2 30 162 008
32	25	748 410 008	8,18	2 30 162 006	0,003	749 410 008	15,40	2 30 162 008
40	32	748 410 009	8,67	2 30 162 006	0,003	749 410 009	25,87	2 30 162 008
50	40	748 410 010	8,18	2 30 162 006	0,004	749 410 010	28,31	2 30 162 008
63	50	748 410 011	9,23	2 30 162 006	0,005	749 410 011	31,96	2 30 162 008
75 / 90	65 / 80	748 410 383	2,12		0,006	749 410 383	15,60	
110	110	748 410 384	5,23		0,016	749 410 384	28,90	

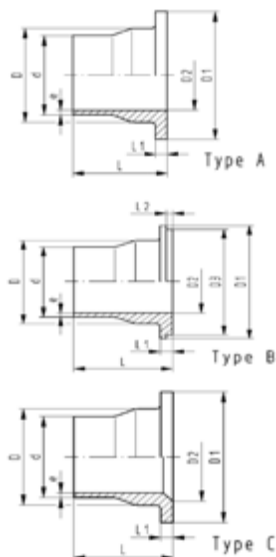
d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	15	27,28	20,22	3,53
25	20	35,23	28,17	3,53
32	25	39,99	32,93	3,53
40	32	51,33	40,65	5,34
50	40	57,68	46,99	5,34
63	50	70,37	56,69	5,34
75 / 90	65 / 80	85,31	74,63	5,34
110	110	128,68	114,70	6,99



SYGEF Standard Vorschweissbund metrisch gerillt SDR21/PN16

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15	16	BCF, IR	735 798 806	18,09	2 35 190 010	0,029
25	20	16	BCF, IR	735 798 807	21,51	2 35 190 010	0,046
32	25	16	BCF, IR	735 798 808	22,22	2 35 190 010	0,070
40	32	16	BCF, IR	735 798 809	36,02	2 35 190 010	0,096
50	40	16	BCF, IR	735 798 810	42,66	2 35 190 010	0,136
63	50	16	BCF, IR	735 798 811	64,95	2 35 190 010	0,198
75	65	16	BCF, IR	735 798 812	179,73	2 35 190 010	0,311
90	80	16	BCF, IR	735 798 813	283,20	2 35 190 010	0,394
110	100	16	BCF, IR	735 798 814	420,39	2 35 190 013	0,561
140	125	16	IR	735 798 816	1.111,36	2 35 190 010	0,861
160	150	16	IR	735 798 817	1.656,33	2 35 190 013	1,200
200	200	16	IR	735 798 819	2.103,00	2 35 190 013	1,900
225	200	16	IR	735 798 820	2.301,75	2 35 190 013	2,000
*	250	16	IR	735 798 846	5.010,71	2 37 249 033	3,658
*	280	16	IR	735 798 847	6.016,57	2 37 249 033	3,586
*	315	16	IR	735 798 848	7.945,87	2 37 249 033	5,028

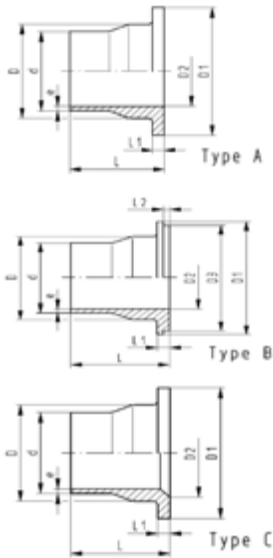
d (mm)	Typ	e (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
20	A	1,9	26	45	15		54	6	
25	B	1,9	32	58	20	54	56	7	4
32	B	2,4	40	68	26	63	58	7	4
40	B	2,4	49	78	34	73	68	8	4
50	B	3,0	60	88	43	82	69	8	4
63	A	3,0	75	102	56		72	9	
75	A	3,6	89	122	66		80	10	
90	B	4,3	105	138	78	133	81	12	4
110	C	5,3	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	
*	250	C	11,9	285	320	249	122	25	
*	280	C	13,4	291	320	249	122	25	
*	315	C	15,0	335	370	300	124	28	



SYGEF Standard Vorschweissbund metrisch gerillt SDR33/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Werkstoff: PVDF-HP
- * SYGEF Plus (PVDF-HP)



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
90	80	10	WNF, IR	735 798 863	279,33	2 35 190 004	0,370
110	100	10	WNF, IR	735 798 864	401,14	2 35 190 010	0,493
125	100	10	IR	735 798 565	603,76	2 35 190 004	0,453
140	125	10	IR	735 798 866	893,34	2 35 190 004	0,739
160	150	10	IR	735 798 867	1.523,80	2 35 190 012	0,927
200	200	10	IR	735 798 869	2.090,16	2 35 190 012	1,797
225	200	10	IR	735 798 870	1.852,96	2 35 190 012	1,687
* 250	250	10	IR	735 798 596	3.065,47	2 37 249 004	2,730
* 280	250	10	IR	735 798 597	3.664,29	2 37 249 004	2,715
* 315	300	10	IR	735 798 598	4.830,62	2 37 249 004	3,657

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
* 250	7,7	C	285	320	249	120	22
* 280	8,6	A	291	320	249	120	22
* 315	9,7	C	335	370	300	120	22

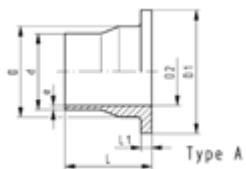
PF 2 35 190 010



SYGEF Standard Vorschweissbund ANSI Dichtfläche gerillt SDR21/PN16

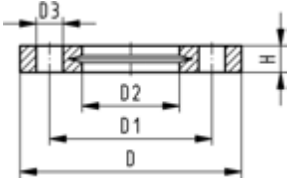
Ausführung:

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



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

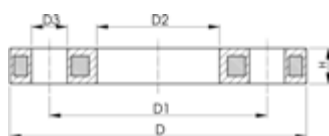
Ausführung:

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



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759

AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

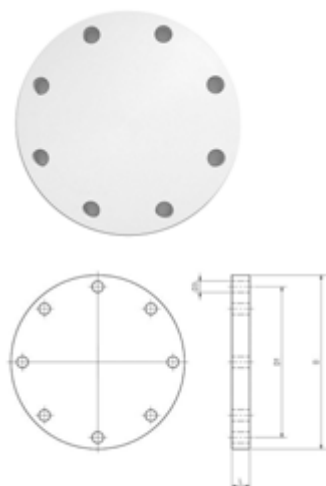
** Profil-Losflansch

d (mm)	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	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	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	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
225	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

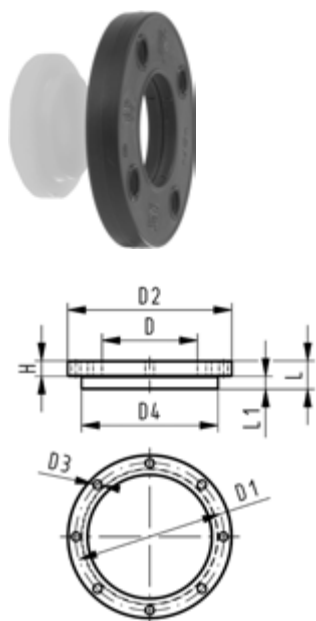
d (mm)	Lochkreise	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
20	PN10	95	65	28	14	12	4	M12
25	PN10	105	75	34	14	12	4	M12
32	PN10	115	85	42	14	16	4	M12
40	PN10	140	100	51	18	16	4	M16
50	PN10	150	110	62	18	20	4	M16
63	PN10	165	125	78	18	20	4	M16
75	PN10	185	145	92	18	20	4	M16
90	PN10	200	160	108	18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

**Blindflansche SYGEF Standard
für drucklose Anwendung**
Ausführung:

- Aus Plattenmaterial gefertigt
- Lochkreis PN 10



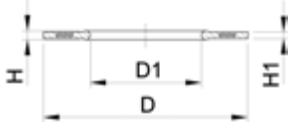
d (mm)	DN (mm)	PN (psi)	Code	EUR	L (mm)	D (mm)	D3 (mm)	D1 (mm)	AL
63	50	2,5	700 647 981	Auf Anfrage	15	165	18	125	4
75	65	2,5	700 647 982	Auf Anfrage	15	185	18	145	4
90	80	2,5	700 647 990	Auf Anfrage	15	200	18	160	8
110	100	2,5	700 647 991	Auf Anfrage	15	220	18	180	8
125	100	2,5	700 647 992	Auf Anfrage	20	220	18	180	8
140	125	2,5	700 647 993	Auf Anfrage	25	250	18	210	8
160	150	2,5	700 647 994	Auf Anfrage	25	285	22	240	8
200	200	2,5	700 647 995	Auf Anfrage	25	340	22	295	8
225	200	2,5	700 647 996	Auf Anfrage	25	340	22	295	8
250	250	2,5	700 647 997	Auf Anfrage	25	395	22	350	12
280	250	2,5	700 647 998	Auf Anfrage	25	395	22	350	12
315	300	2,5	700 647 999	Auf Anfrage	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	Auf Anfrage	0	0,668
75	65	16	700 645 464	Auf Anfrage	0	0,901
90	80	16	700 645 465	Auf Anfrage	0	1,054
110	100	16	700 645 466	Auf Anfrage	0	1,199
125	100	16	700 645 467	Auf Anfrage	0	1,658
140	125	16	700 645 468	Auf Anfrage	0	1,883
160	150	16	700 645 469	Auf Anfrage	0	2,312
200	200	16	700 645 473	Auf Anfrage	0	3,419
225	200	16	700 645 474	Auf Anfrage	0	3,658
250	250	16	700 645 475	Auf Anfrage	0	5,425
280	250	16	700 645 490	Auf Anfrage	0	19,781
315	300	16	700 645 491	Auf Anfrage	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

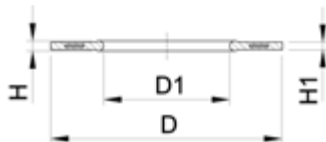


Ausführung:

- 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	20,71	2 30 162 037
20	16	15	748 440 706	20,97	2 30 162 037
25	16	20	748 440 707	21,96	2 30 162 037
32	16	25	748 440 708	22,63	2 30 162 037
40	16	32	748 440 709	23,42	2 30 162 037
50	16	40	748 440 710	24,25	2 30 162 037
63	16	50	748 440 711	25,34	2 30 162 037
75	16	65	748 440 712	25,60	2 30 162 037
90	16	80	748 440 713	27,34	2 30 162 037
110	16	100	748 440 714	30,62	2 30 162 037
125	16	100	748 440 715	34,23	2 30 162 037
140	16	125	748 440 716	36,28	2 30 162 037
160 - 180	16	150	748 440 717	48,18	2 30 162 037
200	16	200	748 440 719	52,36	2 30 162 037
225	16	200	748 440 720	53,51	2 30 162 037
250	16	250	748 440 721	68,74	2 30 162 037
280	16	250	748 440 722	73,07	2 30 162 037
315	16	300	748 440 723	86,93	2 30 162 037
355	16	350	748 440 724	142,07	2 30 162 037
400	16	400	748 440 725	170,79	2 30 162 037

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	di VSB/BB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)
16	749 440 705	76,36	2 30 162 038	0,012	46	4	6 - 16	3	16
20	749 440 706	77,88	2 30 162 038	0,013	51	4	10 - 20	3	20
25	749 440 707	78,27	2 30 162 038	0,014	61	4	12 - 22	3	22
32	749 440 708	81,51	2 30 162 038	0,019	71	4	18 - 28	3	28
40	749 440 709	84,80	2 30 162 038	0,026	82	4	30 - 40	3	40
50	749 440 710	88,07	2 30 162 038	0,039	92	4	36 - 46	3	46
63	749 440 711	90,80		0,050	107	5	48 - 58	4	58
75	749 440 712	91,85	2 30 162 038	0,082	127	5	59 - 69	4	69
90	749 440 713	97,24	2 30 162 038	0,083	142	5	73 - 84	4	84
110	749 440 714	110,71	2 30 162 038	0,127	162	6	94 - 104	5	104
125	749 440 715	121,47	2 30 162 038	0,105	162	6	113 - 123	5	123
140	749 440 716	124,78	2 30 162 038	0,173	192	6	127 - 137	5	137
160 - 180	749 440 717	149,23	2 30 162 038	0,207	218	8	150 - 160	6	160
200	749 440 719	196,38	2 30 162 038	0,263	273	8	192 - 203	6	203
225	749 440 720	197,55	2 30 162 038	0,255	273	8	207 - 220	6	220
250	749 440 721	256,87	2 30 162 038	0,462	328	8	238 - 252	6	252
280	749 440 722	275,52	2 30 162 038	0,323	328	8	264 - 274	6	274
315	749 440 723	326,75	2 30 162 038	0,549	378	8	296 - 306	6	306
355	749 440 724	526,20	2 30 162 038	0,870	438	10	340 - 355	7	355
400	749 440 725	753,20	2 30 162 038	1,088	489	10	385 - 400	7	400

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)	D1 (mm)	di VSB/BB (mm)	H (mm)	H1 (mm)
20	15	16	747 440 706	73,70	51	20	10 - 20	4	3
25	20	16	747 440 707	84,24	61	22	12 - 22	4	3
32	25	16	747 440 708	84,24	71	28	18 - 28	4	3
40	32	16	747 440 709	88,84	82	40	30 - 40	4	3
50	40	16	747 440 710	100,38	92	46	36 - 46	4	3
63	50	16	747 440 711	124,29	107	58	48 - 58	5	4
75	65	16	747 440 712	146,38	127	69	59 - 69	5	4
90	80	16	747 440 713	159,24	142	84	73 - 84	5	4
110	100	16	747 440 714	189,96	162	104	94 - 104	6	5
125	100	16	747 440 715	189,96	162	123	113 - 123	6	5
140	125	16	747 440 716	189,96	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	150	16	747 440 717	289,14	218	160	150 - 160	8	6
200	200	16	747 440 719	379,84	273	203	192 - 203	8	6
225	200	16	747 440 720	379,84	273	220	207 - 220	8	6
250	250	16	747 440 721	497,22	328	252	238 - 252	8	6
280	250	16	747 440 722	497,22	328	274	264 - 274	8	6
315	300	16	747 440 723	702,04	378	306	296 - 306	8	6
355	350	16	747 440 724	1.846,06	438	355	340 - 355	10	7
400	400	16	747 440 725	1.986,95	489	400	385 - 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	3/8" – 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	3/8" – 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
		198 807 242	100 Bögen à 24 Labels
DN20/25	3/4" – 1"	198 807 233	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	à 11 Labels

Perforierte Druckbögen für Elektrisches Rückmeldemodul

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN 10–50	3/8" – 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

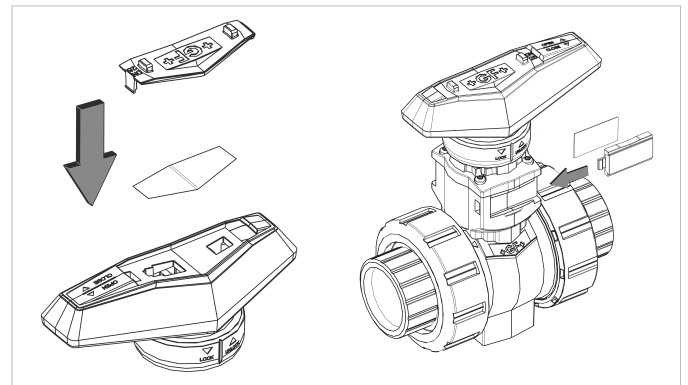
- Druckbogen gemäss Herstellerbeschreibung in den Drucker einlegen
- Druckbogen können nur mit Laserdruckern bedruckt werden
- Druckbogen kann nach dem Herauslösen der Etiketten kein zweites Mal bedruckt werden
- Beschriftung der Etiketten auch von Hand möglich



Schritt 3

Einsetzen des Etiketts

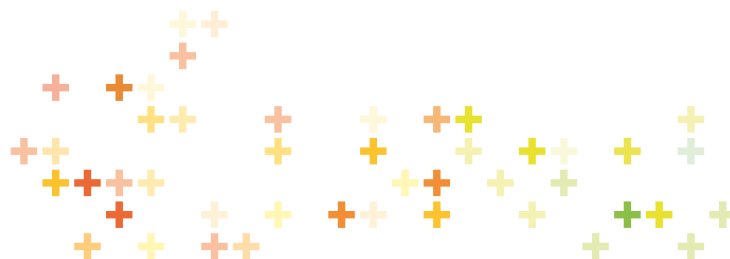
- Bedruckte Etiketten per Hand aus dem Druckbogen lösen
- Hebelclip vom Kugelhahngriff lösen (siehe Abbildung)
- Etikett in entsprechenden Hohlraum einlegen
- Transparenten Hebelclip aufstecken



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
64



Dosierkugelhähne Typ 523

PF 2 35 A17 801



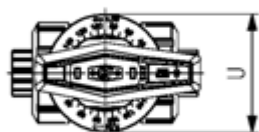
SYGEF Standard Dosierkugelhahn Typ 523 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Kleinstmengendosierung
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 523

Option:

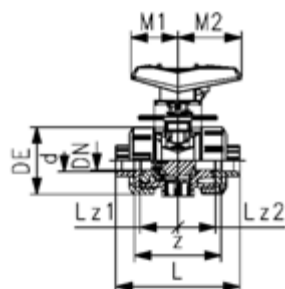
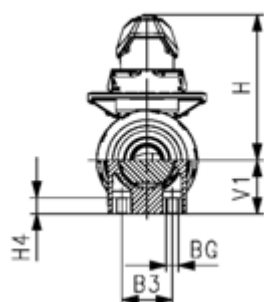
- Weitere Materialien auf Nachfrage



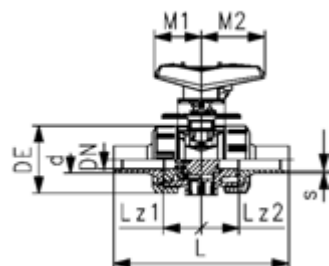
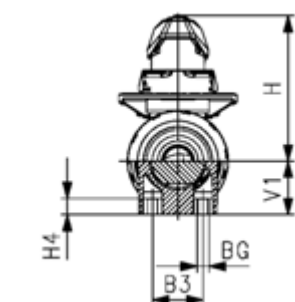
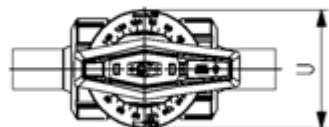
d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)

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
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 180° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstück 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 Dosiererring

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10	6		10	175 522 170	133,25	1	0,050
10	6	1/8	10	175 522 070	133,25	1	0,050

d (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	t (mm)	t1 (mm)
10	1/4" NPT	1/4" NPT	28,5	28,2	28	26,0	58,5	13,2	14,5
10	1/4" BSP	1/4" BSP	26,0	28,2	28	25,5	56,0	13,2	12,0

SYGEF Standard Linearkugelhahn Typ 546 Pro

PF 2 35 540 801



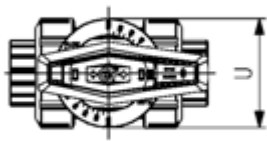
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

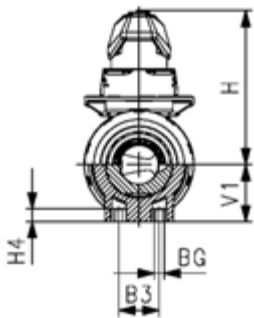
- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 90° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546 Linear / 546 (Pro) und 542

Option:

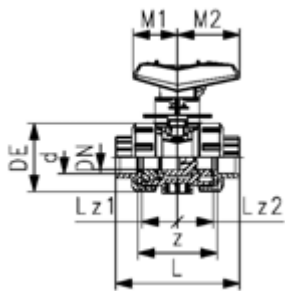
- Armatur individuell konfigurierbar
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Weitere Materialien auf Nachfrage



d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	EPDM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	½	15	10	90	175 546 961	614,26	1	0,197
25	¾	20	10	166	175 546 962	794,50	1	0,302
32	1	25	10	235	175 546 963	975,73	1	0,431
40	1 ¼	32	10	417	175 546 964	1.408,00	1	0,760
50	1 ½	40	10	626	175 546 965	1.841,96	1	1,011
63	2	50	10	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



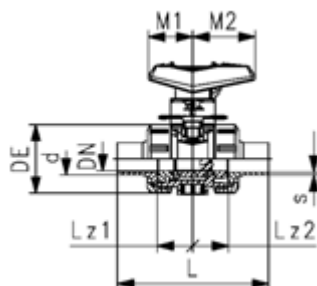
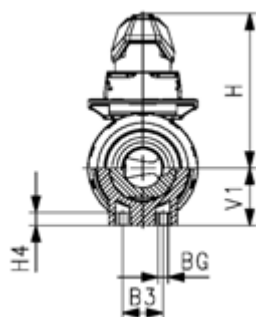
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

Ausführung:

- Hervorragende Regelcharakteristik
- Radial ein- und ausbaubar
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich mit 90° Skala
- Integrierte Gewindebuchsen 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	EPDM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	¾	15	10	90	175 546 991	664,26	1	0,387
25	¾	20	10	166	175 546 992	844,50	1	0,387
32	1	25	10	235	175 546 993	1.025,73	1	0,387
40	1 ¼	32	10	417	175 546 994	1.458,00	1	0,700
50	1 ½	40	10	626	175 546 995	181,96	1	0,700
63	2	50	10	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



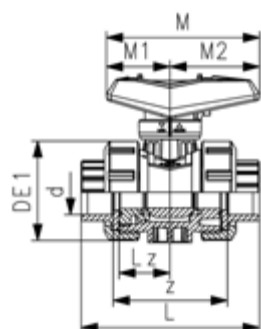
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen PVDF ISO

Ausführung:

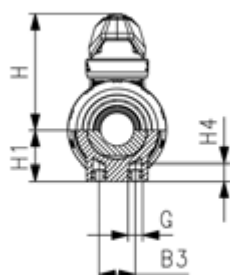
- Abschliessbarer Hebel als Standard
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlussstiel und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



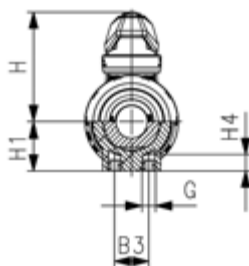
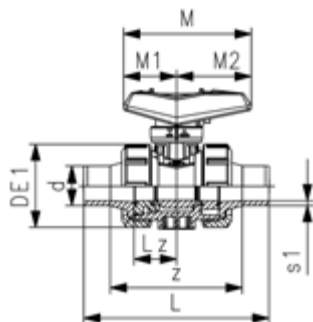
d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	16	71	175 546 411	336,79	1	0,195
20	15	1/2	16	185	175 546 412	358,41	1	0,197
25	20	3/4	16	350	175 546 413	441,11	1	0,302
32	25	1	16	700	175 546 414	565,60	1	0,431
40	32	1 1/4	16	1000	175 546 415	735,60	1	0,760
50	40	1 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 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:

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

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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

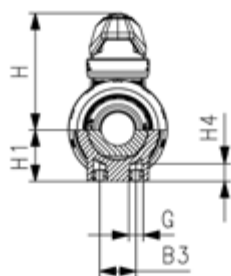
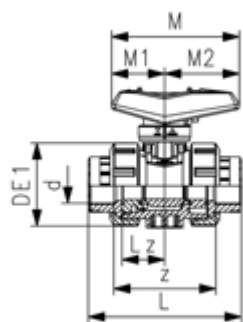
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Gewindemuffen PVDF ASTM NPT

Ausführung:

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

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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

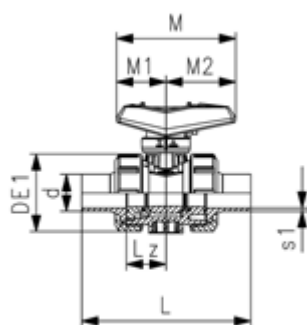
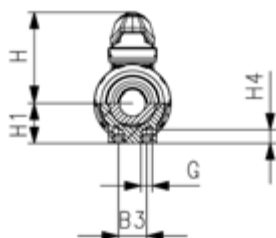
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Stumpfschweisssutzen PVDF ISO IR-PLUS

Ausführung:

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

Option:

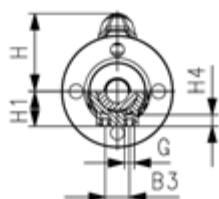
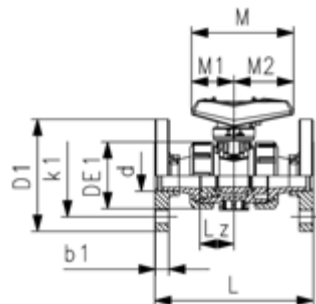
- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	SDR	EPDM	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	2,3	139	25	58
32	25	M6	80,0	36	12	36	150	106	44	62	3,0	146	25	68
40	32	M8	95,0	44	15	43	171	131	57	74	3,7	167	45	84
50	40	M8	101,5	51	15	45	191	131	57	74	4,6	187	45	97
63	50	M8	116,5	64	15	51	220	152	66	86	5,8	215	45	124
75	65	M8	169,0	85	15	68	266	270	64	205	8,2	262	70	166
90	80	M8	180,0	105	15	71	264	270	64	205	10,0	260	70	200
110	100	M12	194,0	123	22	82	301	326	71	255	12,0	297	120	238

PF 2 35 540 801



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

Ausführung:

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

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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	56	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



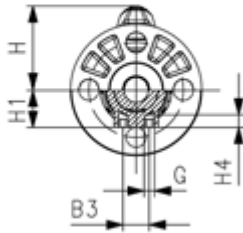
SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

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

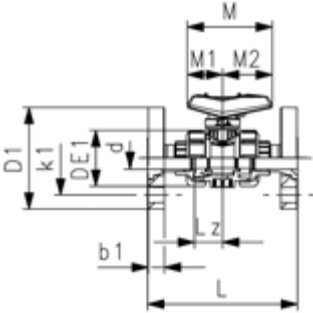
Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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 1/2	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:

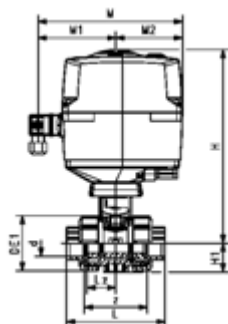
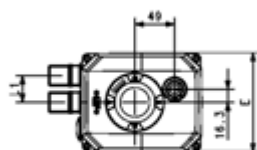
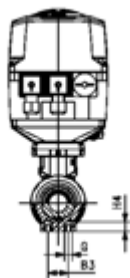
- IP68 Zertifizierung
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

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)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
16	10	$\frac{3}{8}$	10	70	199 181 012	3.021,95	2,100
20	15	$\frac{1}{2}$	10	185	199 181 013	3.053,24	2,100
25	20	$\frac{3}{4}$	10	350	199 181 014	3.155,01	2,200
32	25	1	10	700	199 181 015	3.321,34	2,300
40	32	1 $\frac{1}{4}$	10	1000	199 181 016	3.524,51	2,600
50	40	1 $\frac{1}{2}$	10	1600	199 181 017	3.912,59	3,000
63	50	2	10	3100	199 181 018	4.400,39	3,800
75	65	2 $\frac{1}{2}$	10	5000	199 181 019	5.886,78	8,800
90	80	3	10	7000	199 181 020	7.522,16	11,900
110	100	4	10	11000	199 181 021	8.644,44	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°<)
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

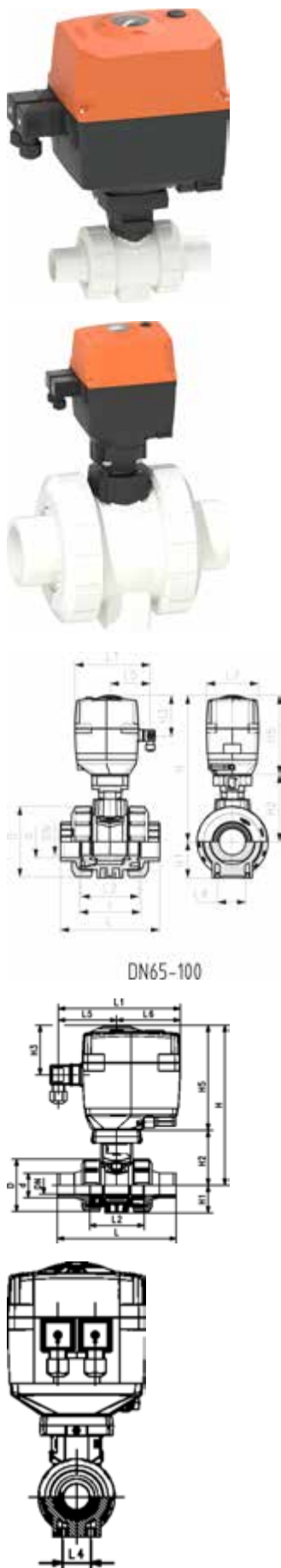
Option:

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

d	DN	PN	kv-Wert	SDR	EA	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)			Code		(kg)
			(l/min)					
20	15	10	185	11	EA25	199 181 113	3.053,24	2,100
25	20	10	350	11	EA25	199 181 114	3.197,49	2,200
32	25	10	700	11	EA25	199 181 115	3.363,76	2,300
40	32	10	1000	11	EA25	199 181 116	3.571,08	2,600
50	40	10	1600	11	EA25	199 181 117	3.963,33	3,000
63	50	10	3100	11	EA25	199 181 118	4.442,59	3,800
75	65	10	5000		EA45	199 181 119	5.886,78	9,100
90	80	10	7000		EA120	199 181 120	7.522,16	12,200
110	100	10	11000		EA120	199 181 121	8.644,44	17,500

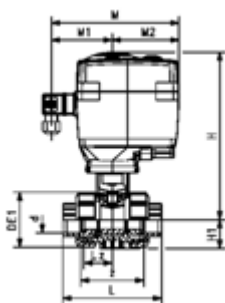
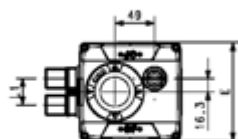
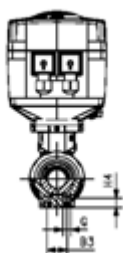
d	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L4	L5	L6	L7	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	50	227	27	60	94	12	167	120	180	56	25	97	83	122	M6
25	58	231	30	64	94	12	167	139	180	65	25	97	83	122	M6
32	68	237	36	70	94	12	167	150	180	71	25	97	83	122	M6
40	84	243	44	76	94	12	167	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	e
(mm)	(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 für die Befestigung der Armatur

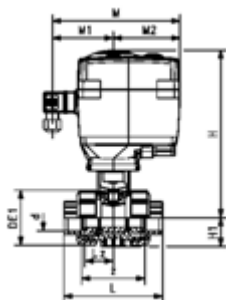
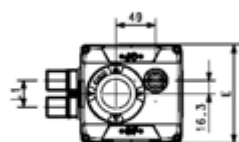
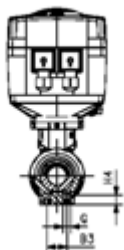
Option:

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

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
16	10	3/8	10	70	199 127 802	1.352,98	2,100
20	15	1/2	10	185	199 127 803	1.411,18	2,100
25	20	3/4	10	350	199 127 804	1.471,43	2,200
32	25	1	10	700	199 127 805	1.612,76	2,300
40	32	1 1/4	10	1000	199 127 806	1.758,23	2,600
50	40	1 1/2	10	1600	199 127 807	2.126,09	3,000
63	50	2	10	3100	199 127 808	2.483,56	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 Schweissmuffen PVDF ISO

Ausführung:

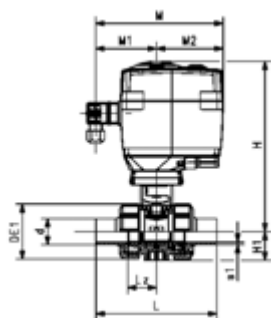
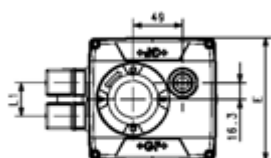
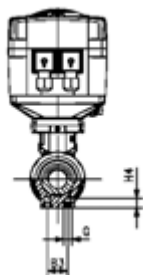
- IP68 Zertifizierung
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung (Auf/Zu)
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur

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)			
16	10	3/8	10	70	199 127 822	1.352,98	2,100
20	15	1/2	10	185	199 127 823	1.411,18	2,100
25	20	3/4	10	350	199 127 824	1.471,43	2,200
32	25	1	10	700	199 127 825	1.612,76	2,414
40	32	1 1/4	10	1000	199 127 826	1.758,23	2,600
50	40	1 1/2	10	1600	199 127 827	2.126,09	2,995
63	50	2	10	3100	199 127 828	2.483,56	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



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 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	1.411,18	2,100
25	20	¾	10	350	199 127 434	1.471,43	2,200
32	25	1	10	700	199 127 435	1.621,04	2,300
40	32	1 ¼	10	1000	199 127 436	1.758,23	2,600
50	40	1 ½	10	1600	199 127 437	2.126,09	3,000
63	50	2	10	3100	199 127 438	2.483,56	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



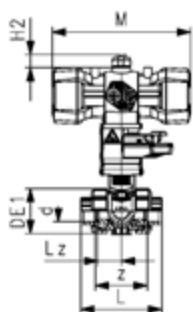
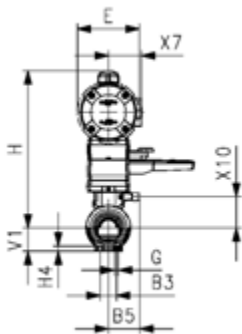
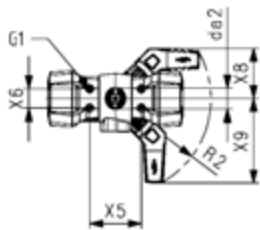
SYGEF Standard
PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
Funktion FC (Federkraft schließend)
Mit Handbetätigung
Mit Schweißmuffen metrisch

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen 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 (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	75	199 252 012	1.962,70	1	1,500
20	15	1/2	10	185	199 252 013	1.970,16	1	1,500
25	20	3/4	10	350	199 252 014	2.053,95	1	1,600
32	25	1	10	700	199 252 015	2.171,27	1	1,700
40	32	1 1/4	10	1000	199 252 016	2.322,10	1	2,800
50	40	1 1/2	10	1600	199 252 017	2.631,20	1	3,100
63	50	2	10	3100	199 252 018	2.964,55	1	4,000

d (mm)	Antrieb	DE1 (mm)	B5 (mm)	V1 (mm)	H4 (mm)	G (mm)	L (mm)	Lz (mm)	M (mm)	E (mm)	H (mm)	X10 (mm)	B3 (mm)	G1 (mm)	da2 (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 (mm)	X6 (mm)	X5 (mm)	X8 (mm)	X9 (mm)	R2 (mm)	X7 (mm)	H2 (mm)	z (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



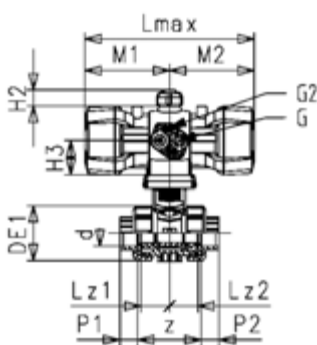
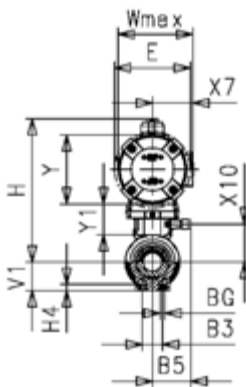
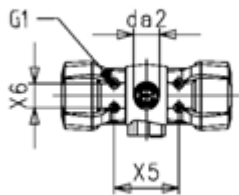
**SYGEF Standard PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Schweissmuffen metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
16	10	10	70	199 252 132	1.711,33	1	1,200
20	15	10	185	199 252 133	1.728,06	1	1,079
25	20	10	350	199 252 134	1.810,02	1	1,300
32	25	10	700	199 252 135	1.919,88	1	1,322
40	32	10	1000	199 252 136	2.322,10	1	2,500
50	40	10	1600	199 252 137	2.379,82	1	3,216
63	50	10	3100	199 252 138	2.726,17	1	3,473

d	Antrieb	DE1	V1	H4	M1	M2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	Lmax	E	Y1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	Y	H	X10	B3	BG	Wmax	G1	da2	X6	X5	X7	H2	P1	P2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

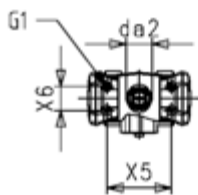


Ausführung:

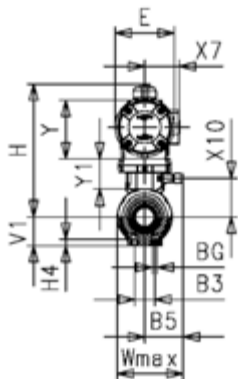
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Z-Masse, Anschlusssteile und Überwurfmuttern sind kompatibel mit Type 230 - 235 und 546 (1. Generation)

Option:

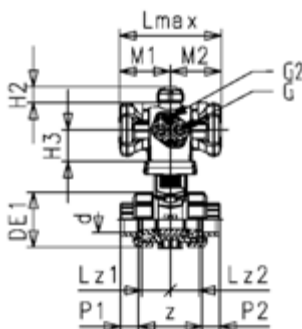
- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
16	10	10	70	199 252 212	1.607,04	1	1,200
20	15	10	185	199 252 213	1.621,93	1	1,200
25	20	10	350	199 252 214	1.711,33	1	1,300
32	25	10	700	199 252 215	1.824,88	1	1,096
40	32	10	1000	199 252 216	1.970,16	1	1,845
50	40	10	1600	199 252 217	2.242,03	1	2,800
63	50	10	3100	199 252 218	2.586,53	1	3,700



d	Antrieb	DE1	V1	H4	M1	M2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	Lmax	E	Y1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	Y	H	X10	B3	BG	Wmax	G1	da2	X6	X5	X7	H2	P1	P2	z
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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



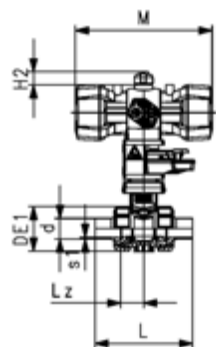
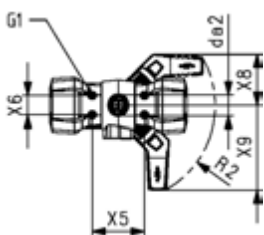
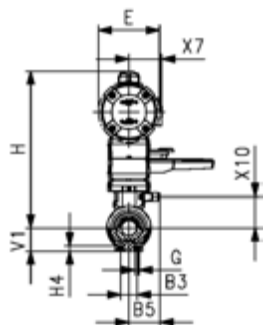
**PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Handbetätigung
Mit Stumpfschweissstutzen IR-Plus metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen 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)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code				(kg)
				(l/min)					
20	15	10	½	185	199 252 713	1.970,16	3 39 K10 035	1	1,200
25	20	10	1	350	199 252 714	2.053,95	3 39 K10 035	1	1,300
32	25	10	¾	700	199 252 715	2.247,62	3 39 K10 035	1	1,566
40	32	10	1 ¼	1000	199 252 716	2.322,10	3 39 K10 035	1	2,602
50	40	10	1 ½	1600	199 252 717	2.631,20	3 39 K10 033	1	2,887
63	50	10	2	3100	199 252 718	2.964,55	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



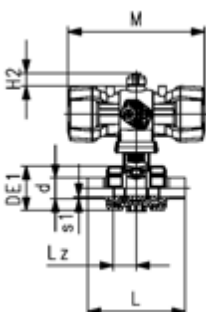
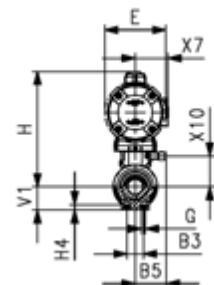
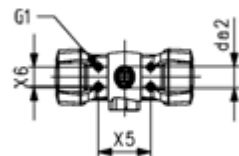
**PVDF Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungsanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen 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	1/2	199 252 833	1.728,06	3 39 K10 035	1	1,083
25	20	10	350	3/4	199 252 834	1.810,02	3 39 K10 035	1	1,191
32	25	10	700	1	199 252 835	1.919,88	3 39 K10 035	1	1,330
40	32	10	1000	1 1/4	199 252 836	2.322,10	3 39 K10 035	1	2,350
50	40	10	1600	1 1/2	199 252 837	2.379,82	3 39 K10 035	1	2,639
63	50	10	3100	2	199 252 838	2.726,17	3 39 K10 035	1	4,219
75	65	10	5000	1/2	199 252 839	4.322,21	3 39 696 035	1	9,500
90	80	10	7000	3	199 252 840	Auf Anfrage	3 39 K10 035	1	12,600
110	100	10	11000	4	199 252 841	Auf Anfrage	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

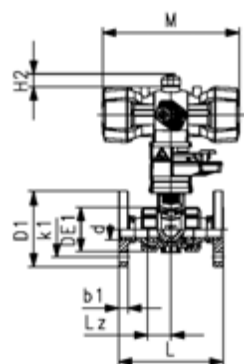
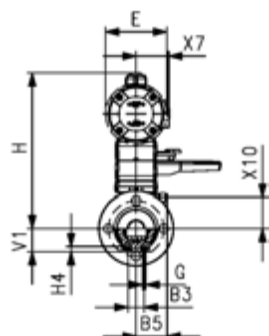
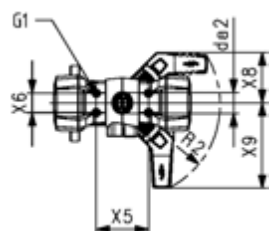
da2	X6	X5
(mm)	(mm)	(mm)
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80
33	30	80

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 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	2.299,75	1	1,700
25	20	¾	10	350	199 252 004	2.418,93	1	1,900
32	25	1	10	700	199 252 005	2.590,25	1	2,100
40	32	1 ¼	10	1000	199 252 006	2.944,05	1	3,400
50	40	1 ½	10	1600	199 252 007	3.336,96	1	3,900
63	50	2	10	3100	199 252 008	3.903,07	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**

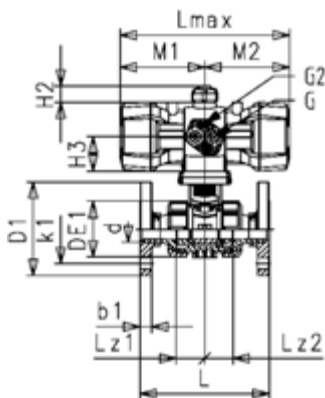
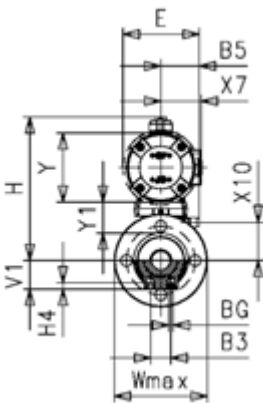
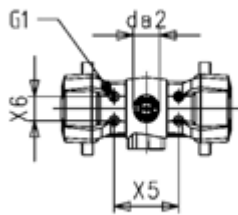


Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6,8,1,2 bar
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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

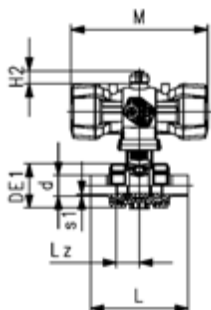
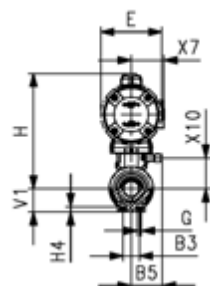
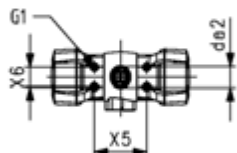


d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	½	10	185	199 252 063	2.083,77	1	1,326
25	20	¾	10	350	199 252 064	2.206,62	1	1,600
32	25	1	10	700	199 252 065	2.374,23	1	1,804
40	32	1 ¼	10	1000	199 252 066	2.728,05	1	3,100
50	40	1 ½	10	1600	199 252 067	3.120,95	1	3,600
63	50	2	10	3100	199 252 068	3.692,62	1	4,700

d	Antrieb	DE1	M1	M2	Lmax	H2	G2	G	H3	Lz1	Lz2	b1	k1	D1
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	L	z	E	X7	Y1	Y	H	X10	B3	BG	Wmax	V1	H4	G1	da2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	X6	X5
(mm)	(mm)	(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 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	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	10	½	185	199 252 873	1.728,06	1	1,200
25	20	10	¾	350	199 252 874	1.810,02	1	1,198
32	25	10	1	700	199 252 875	1.919,88	1	1,335
40	32	10	1 ¼	1000	199 252 876	2.355,62	1	2,351
50	40	10	1 ½	1600	199 252 877	2.538,09	1	2,800
63	50	10	2	3100	199 252 878	2.763,42	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

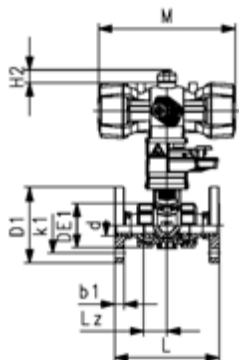
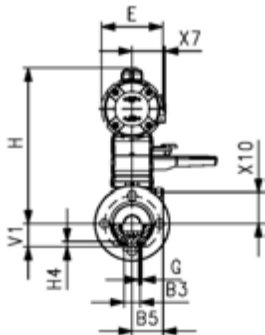
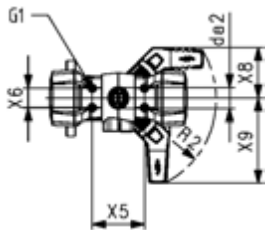
**PVC-U Kugelhahn Typ 546 Pro mit PPA
FO (Federkraft öffnend)
Mit Handbetätigung
Mit Festflanschen PVDF gerillt metrisch**

Ausführung:

- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845
- Vollkunststofflösung (Antriebsgehäuse bestehend aus PP-GF)
- Optische Stellungenanzeige
- Integrierte Gewindebuchsen 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)
- Positionier 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	2.340,71	1	1,700
25	20	¾	10	350	199 252 024	2.459,87	1	1,900
32	25	1	10	700	199 252 025	2.640,50	1	2,100
40	32	1 ¼	10	1000	199 252 026	2.983,16	1	3,400
50	40	1 ½	10	1600	199 252 027	3.377,93	1	3,900
63	50	2	10	3100	199 252 028	3.962,65	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

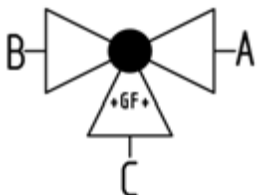
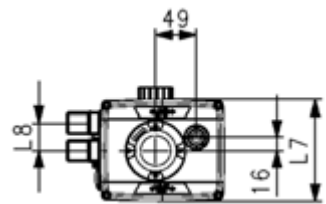
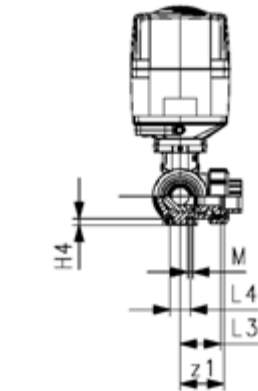
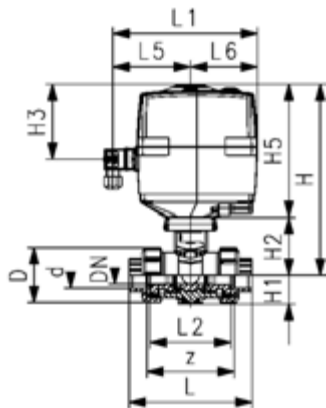
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/L-Bohrung 100-230V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Schweissmuffen metrisch

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
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.847,29	1	2,190
20	15	1/2	10	75	EA25	199 169 093	2.857,76	1	2,198
25	20	3/4	10	150	EA25	199 169 094	2.915,11	1	2,356
32	25	1	10	280	EA25	199 169 095	3.003,80	1	2,600
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 169 096	3.055,90	1	3,131
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 169 097	3.441,83	1	3,710
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 098	3.577,41	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 Schweissmuffen metrisch

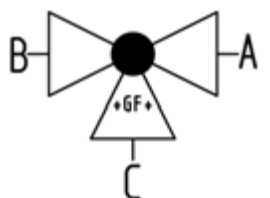
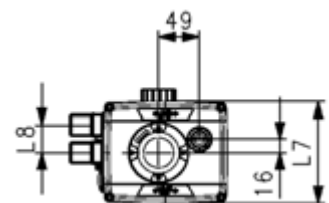
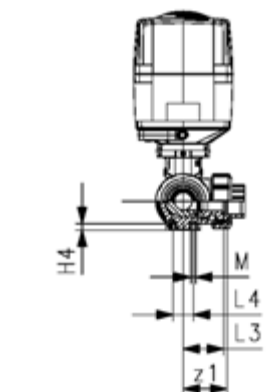
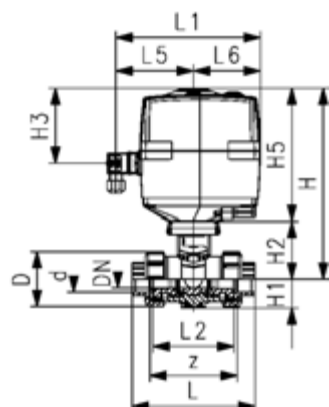


Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.847,29	1	2,190
20	15	1/2	10	75	EA25	199 169 213	2.857,76	1	2,198
25	20	3/4	10	150	EA25	199 169 214	2.915,11	1	2,356
32	25	1	10	280	EA25	199 169 215	3.003,80	1	2,600
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 169 216	3.055,90	1	3,131
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 169 217	3.441,83	1	3,710
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 218	3.577,41	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

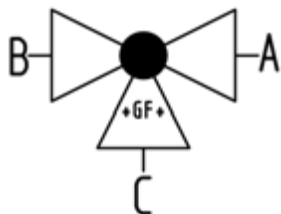
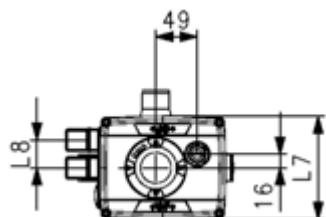
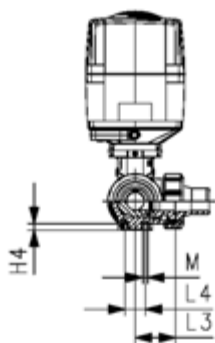
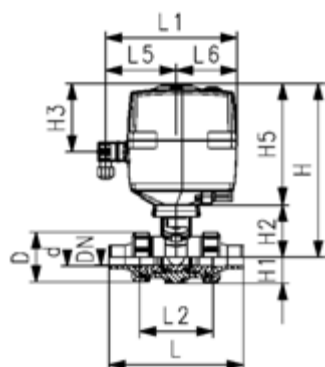


Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.847,29	1	2,198
20	15	1/2	10	75	EA25	199 169 133	2.857,76	1	2,209
25	20	3/4	10	150	EA25	199 169 134	2.915,11	1	2,376
32	25	1	10	280	EA25	199 169 135	3.003,80	1	2,630
40	32	1 1/4	10	480	EA25	199 169 136	3.055,90	1	3,158
50	40	1 1/2	10	620	EA25	199 169 137	3.441,83	1	3,791
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 138	3.577,41	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

SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontale/-Bohrung 24V
Mit integrierter Handnotbetätigung
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

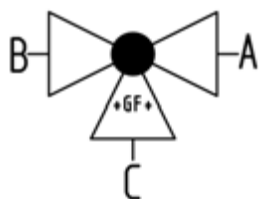
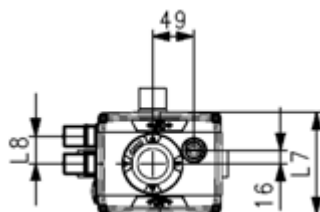
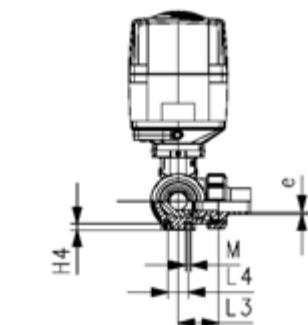
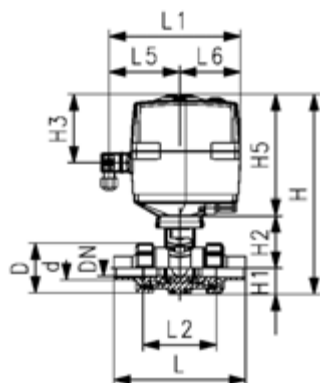


Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Spannung 24V AC/DC
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Andere Positionen sind möglich mit Endschalter
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.904,70	1	2,209
25	20	¾	10	150	EA25	199 169 174	2.967,38	1	2,376
32	25	1	10	280	EA25	199 169 175	3.055,90	1	2,630
40	32	1 ¼	10	480	EA25	199 169 176	3.108,06	1	3,158
50	40	1 ½	10	620	EA25	199 169 177	3.504,40	1	3,791
63	50	2	10	1230	EA25	199 169 178	3.639,96	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)
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

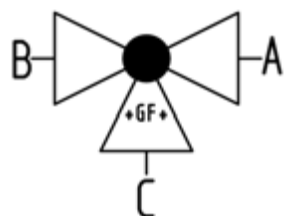
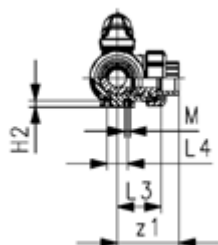
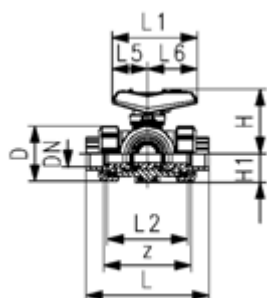
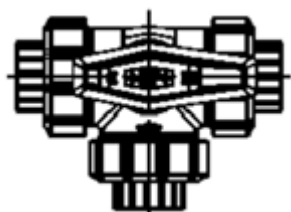
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro Horizontal/L-Bohrung Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

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

Option:

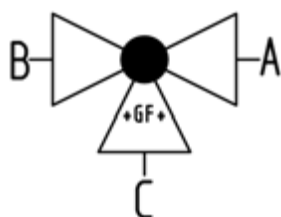
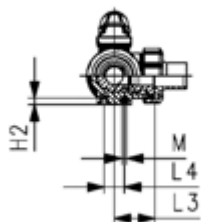
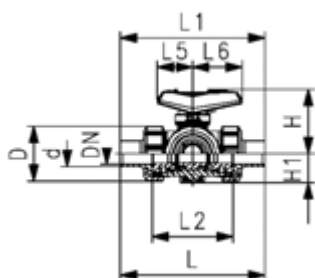
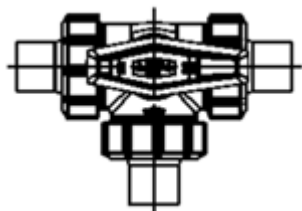
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



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 PTFE
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen 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 (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
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 (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	M	e (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

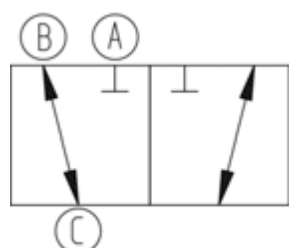
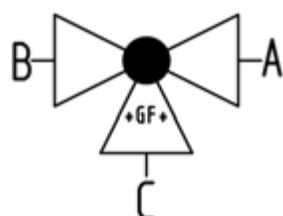
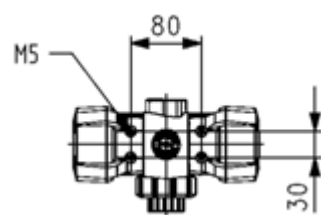
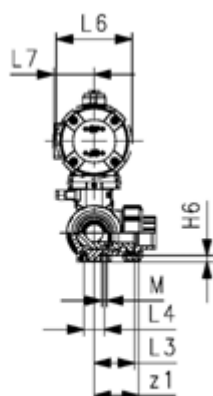
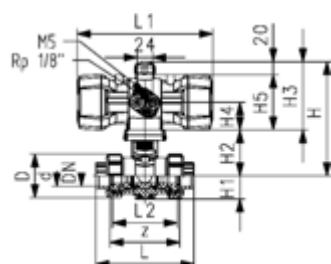
Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°< 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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:

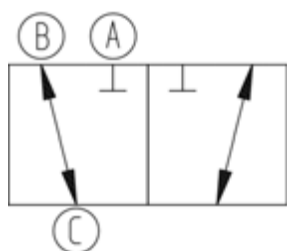
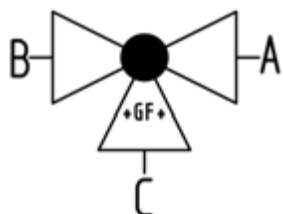
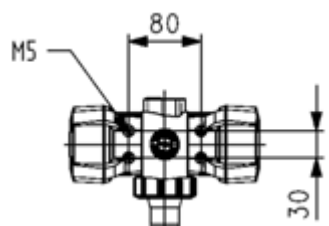
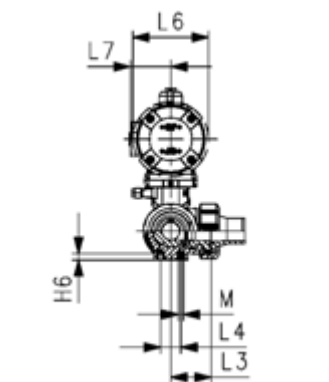
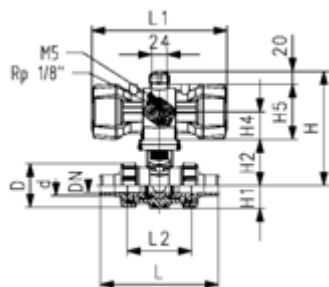
- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



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	50	199 297 092	2.067,90	1	1,183
20	15	1/2	10	75	199 297 093	2.090,76	1	1,191
25	20	3/4	10	150	199 297 094	2.163,51	1	1,349
32	25	1	10	280	199 297 095	2.209,20	1	1,593
40	32	1 1/4	10	480	199 297 096	2.433,65	1	2,800
50	40	1 1/2	10	620	199 297 097	2.525,10	1	3,379
63	50	2	10	1230	199 297 098	2.691,40	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 Muffenschweisstutzen metrisch

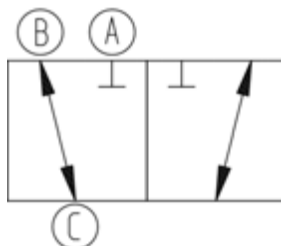
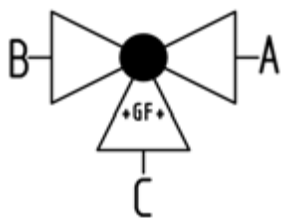
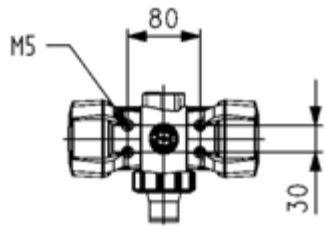
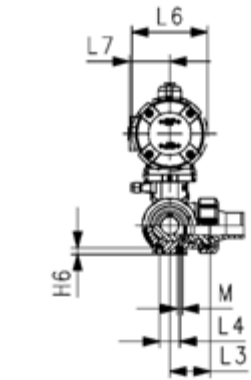
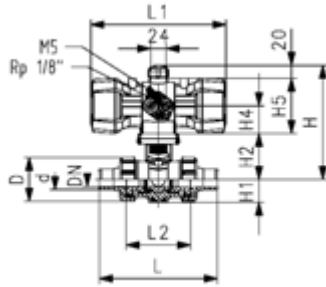
- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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)

- 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)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	3/8	10	50	199 297 012	2.067,90	1	1,191
20	15	1/2	10	75	199 297 013	2.090,76	1	1,202
25	20	3/4	10	150	199 297 014	2.163,51	1	1,369
32	25	1	10	280	199 297 015	2.209,20	1	1,623
40	32	1 1/4	10	480	199 297 016	2.433,65	1	2,827
50	40	1 1/2	10	620	199 297 017	2.525,10	1	3,460
63	50	2	10	1230	199 297 018	2.691,40	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 5,6,81,2 bar
- Grundstellung B-C geöffnet, betätigte Stellung A-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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)

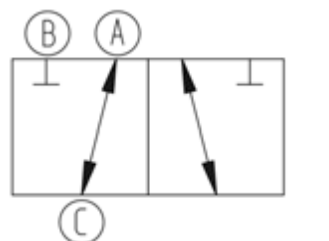
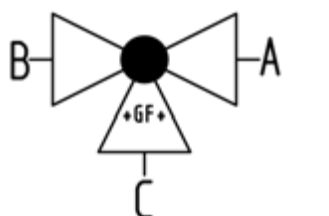
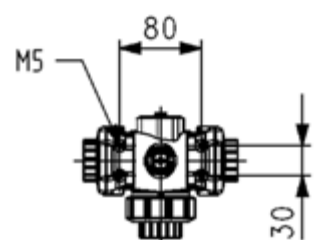
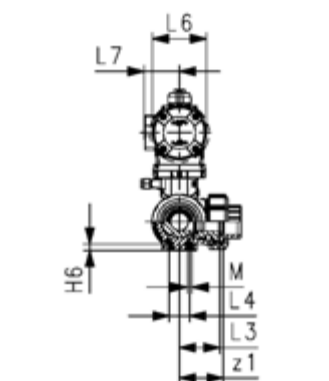
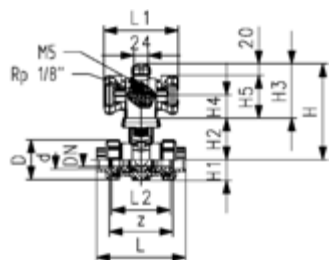
Option:

- 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)	($\Delta p=1$ bar)	Code				(kg)
				(l/min)					
20	15	½	10	75	199 297 053	2.121,94	3 39 981 035	1	1,666
25	20	¾	10	150	199 297 054	2.196,75	3 39 981 031	1	1,369
32	25	1	10	280	199 297 055	2.145,59	3 39 981 031	1	1,623
40	32	1 ¼	10	480	199 297 056	2.477,33	3 39 981 031	1	2,710
50	40	1 ½	10	620	199 297 057	2.566,69	3 39 981 031	1	3,294
63	50	2	10	1230	199 297 058	2.732,95	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 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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	1.949,48	1	0,992
20	15	½	10	75	199 297 213	1.980,73	1	1,001
25	20	¾	10	150	199 297 214	2.053,76	1	1,159
32	25	1	10	280	199 297 215	2.103,21	1	1,403
40	32	1 ¼	10	480	199 297 216	2.277,79	1	2,376
50	40	1 ½	10	620	199 297 217	2.379,63	1	2,955
63	50	2	10	1230	199 297 218	2.533,43	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

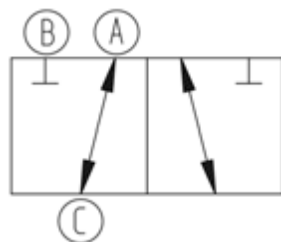
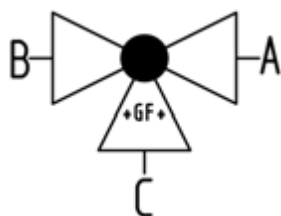
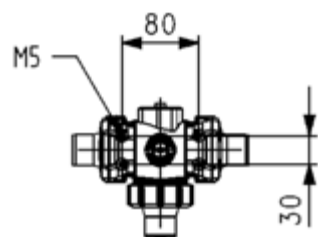
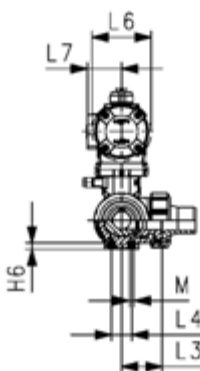
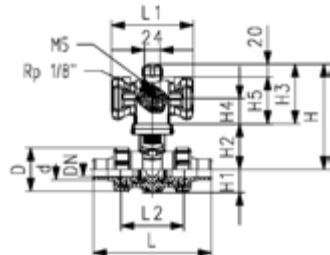
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro
Horizontal/L-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Muffenschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°< 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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:

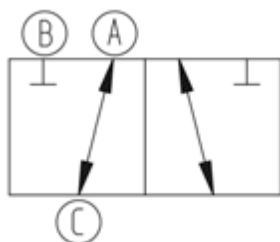
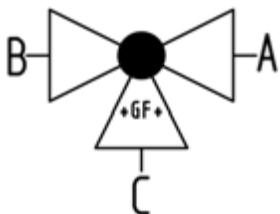
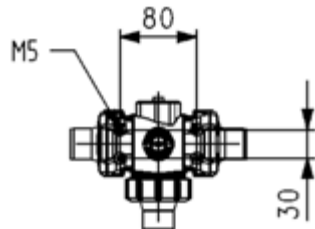
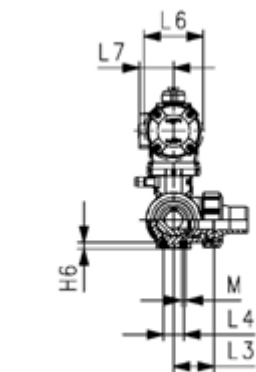
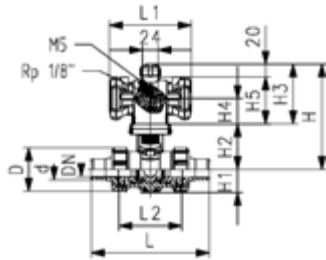
- Elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige (DN10-50) - PNP, NPN und NAMUR
- Positioner RPC, RPC D, RPC PID
- Armatur individuell konfigurierbar



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	3/8	10	50	199 297 132	1.950,72	1	1,001
20	15	1/2	10	75	199 297 133	1.981,99	1	1,012
25	20	3/4	10	150	199 297 134	2.055,07	1	1,179
32	25	1	10	280	199 297 135	2.101,99	1	1,433
40	32	1 1/4	10	480	199 297 136	2.279,36	1	2,403
50	40	1 1/2	10	620	199 297 137	2.378,50	1	3,036
63	50	2	10	1230	199 297 138	2.534,97	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 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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)	($\Delta p=1$ bar)	Code				(kg)
				(l/min)					
20	15	½	10	75	199 297 173	2.019,81	3 39 981 031	1	1,012
25	20	¾	10	150	199 297 174	2.092,84	3 39 981 031	1	1,179
32	25	1	10	280	199 297 175	2.138,56	3 39 981 031	1	1,433
40	32	1 ¼	10	480	199 297 176	2.325,64	3 39 981 035	1	2,403
50	40	1 ½	10	620	199 297 177	2.425,39	3 39 981 031	1	3,036
63	50	2	10	1230	199 297 178	2.575,01	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

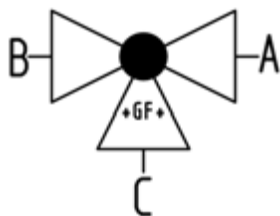
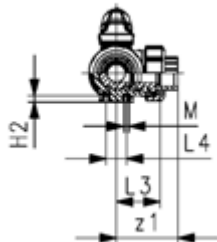
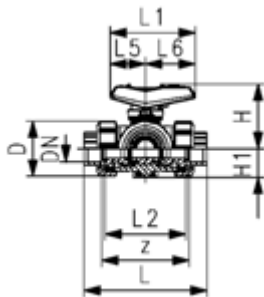
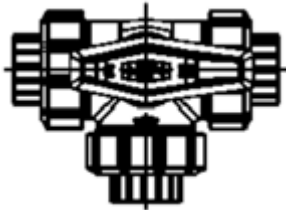
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro Horizontal/T-Bohrung Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

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

Option:

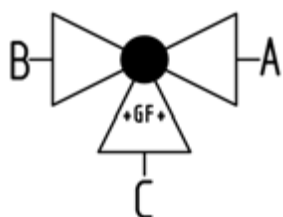
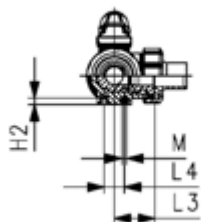
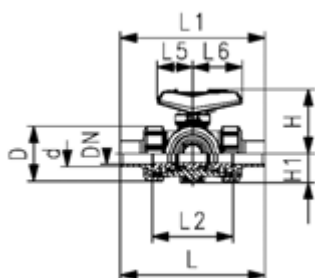
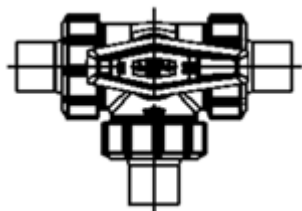
- Schnittstellenmodul mit Positionsrückmeldung, inkl. LED Sensor (DN10-50)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar



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 (Anschlussstiel und Überwurfmutter sind kompatibel zu Typ 546)
- Kugeldichtung PTFE
- Stellbereich 360° ohne Hebelanschlag
- Anschlag für Stellbereich 90° beigelegt, in verschiedenen Positionen optional aufsteckbar
- Integrierte Gewindebuchsen 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	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

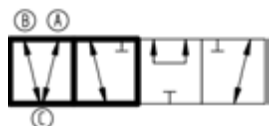
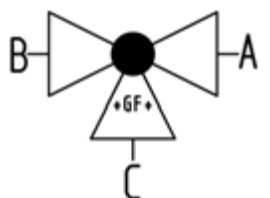
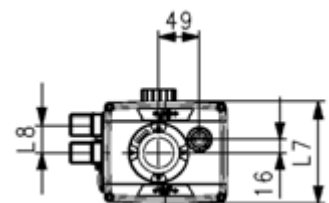
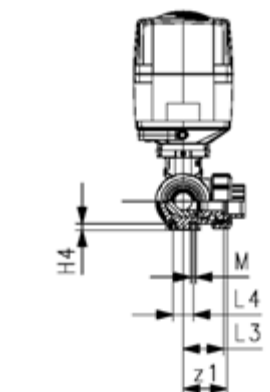
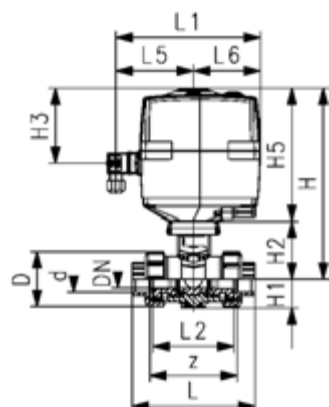


Ausführung:

- 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
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.847,29	1	2,189
20	15	1/2	10	200	EA25	199 169 113	2.857,76	1	2,196
25	20	3/4	10	470	EA25	199 169 114	2.915,11	1	2,354
32	25	1	10	793	EA25	199 169 115	3.003,80	1	2,591
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 169 116	3.055,90	1	3,117
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 169 117	3.441,83	1	3,683
63	50	2	10	3100	EA25	199 169 118	3.577,41	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

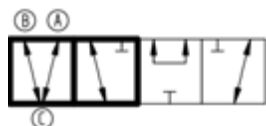
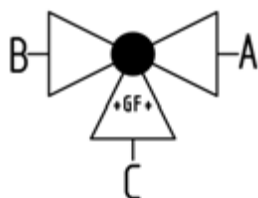
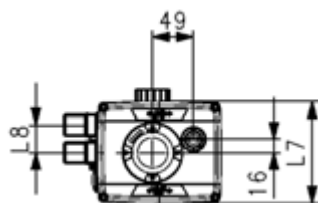
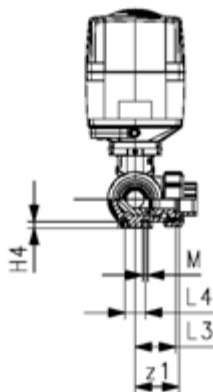
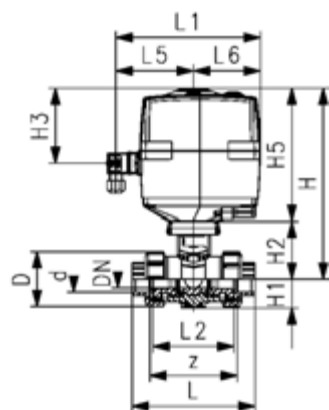


Ausführung:

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

Option:

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



d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	EA	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)		Code			(kg)
16	10	3/8	10	140	EA25	199 169 232	2.847,29	1	2,189
20	15	1/2	10	200	EA25	199 169 233	2.857,76	1	2,196
25	20	3/4	10	470	EA25	199 169 234	2.915,11	1	2,354
32	25	1	10	793	EA25	199 169 235	3.003,80	1	2,591
40	32	1 1/4	10	1290	EA25	199 169 236	3.055,90	1	3,117
50	40	1 1/2	10	1910	EA25	199 169 237	3.441,83	1	3,683
63	50	2	10	3100	EA25	199 169 238	3.577,41	1	5,383

d	D	H	H1	H2	H3	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

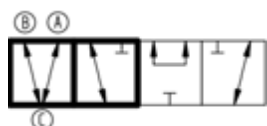
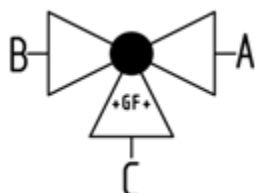
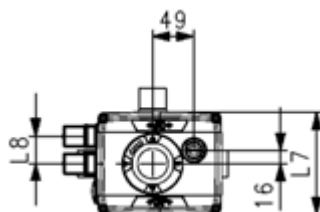
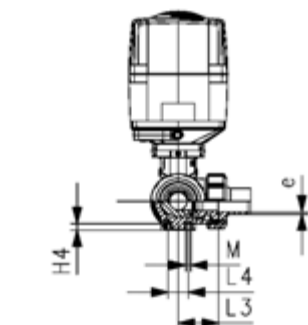
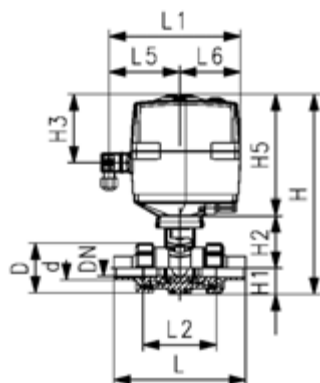
d	L8	M	z	z1
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
16	33	6	82	41
20	33	6	82	41
25	33	6	97	49
32	33	6	110	55
40	33	8	132	66
50	33	8	151	76
63	33	8	188	94

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

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

Option:

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

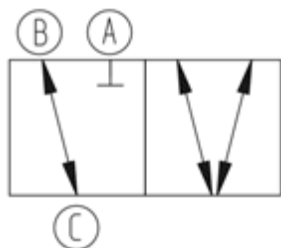
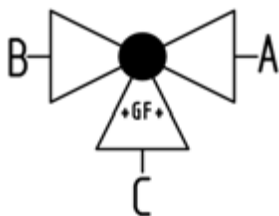
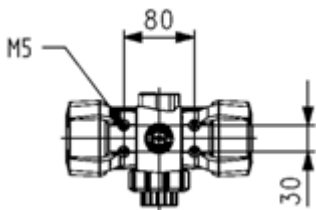
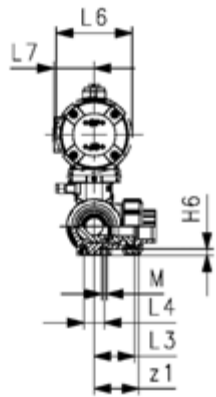
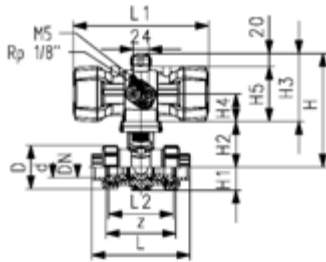


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EA	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	200	EA25	199 169 193	2.904,70	1	2,208
25	20	¾	10	470	EA25	199 169 194	2.967,38	1	2,373
32	25	1	10	793	EA25	199 169 195	3.055,90	1	2,622
40	32	1 ¼	10	1290	EA25	199 169 196	3.108,06	1	3,144
50	40	1 ½	10	1910	EA25	199 169 197	3.504,40	1	3,764
63	50	2	10	3100	EA25	199 169 198	3.639,96	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 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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)

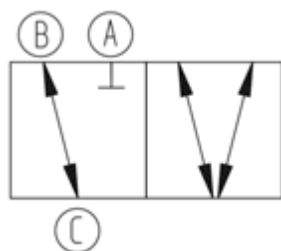
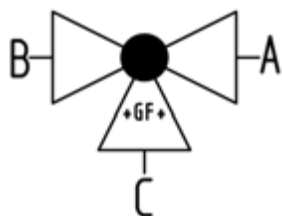
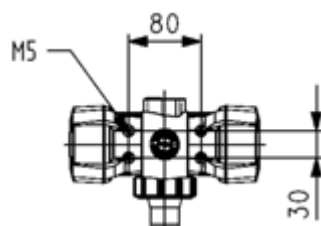
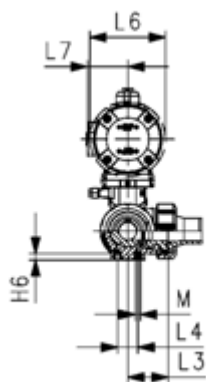
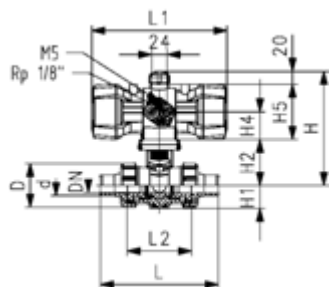
Option:

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

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 297 112	2.067,90	3 39 981 031	1	1,182
20	15	1/2	10	200	199 297 113	2.090,76	3 39 981 031	1	1,189
25	20	3/4	10	470	199 297 114	2.163,51	3 39 981 031	1	1,347
32	25	1	10	793	199 297 115	2.209,20	3 39 981 031	1	1,584
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 116	2.433,65	3 39 981 035	1	2,786
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 117	2.523,05	3 39 981 031	1	3,154
63	50	2	10	3100	199 297 118	2.691,40	3 39 981 031	1	5,052

d (mm)	Antrieb	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L6 (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 (mm)	L7 (mm)	M (mm)	z (mm)	z1 (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 Muffenschweisstutzen metrisch

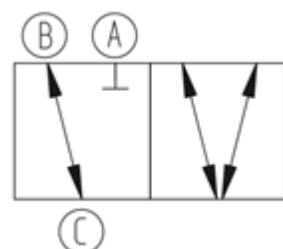
- Werkstoff: PVDF
- FC bezieht sich auf Antrieb drucklos geschlossen
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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)

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

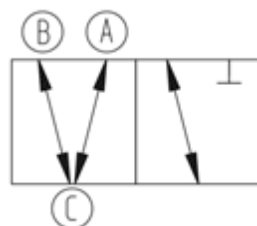
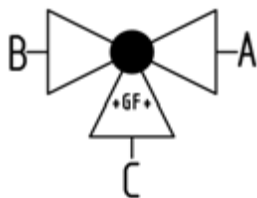
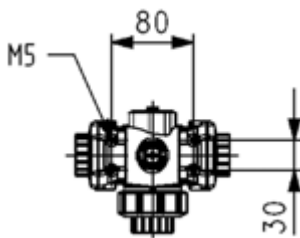
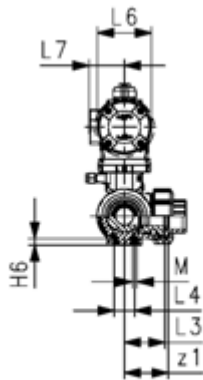
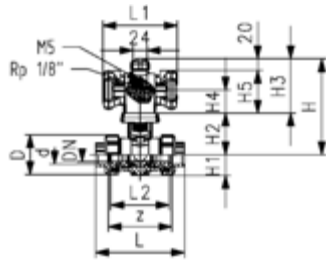
d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
16	10	3/8	10	140	199 297 032	2.065,56	1	1,189
20	15	1/2	10	200	199 297 033	2.091,63	1	1,201
25	20	3/4	10	470	199 297 034	2.164,61	1	1,366
32	25	1	10	793	199 297 035	2.211,45	1	1,615
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 036	2.435,83	1	2,813
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 037	2.524,52	1	3,433
63	50	2	10	3100	199 297 038	2.691,40	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 (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 DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Schweißmuffen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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	1.951,56	1	0,991
20	15	1/2	10	200	199 297 233	1.982,69	1	0,999
25	20	3/4	10	470	199 297 234	2.057,51	1	1,157
32	25	1	10	793	199 297 235	2.103,21	1	1,394
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 236	2.277,79	1	2,362
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 237	2.379,63	1	2,928
63	50	2	10	3100	199 297 238	2.533,43	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

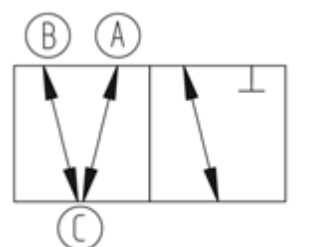
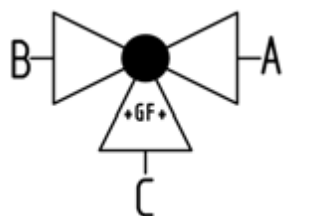
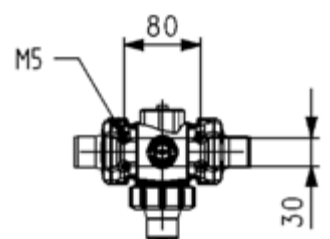
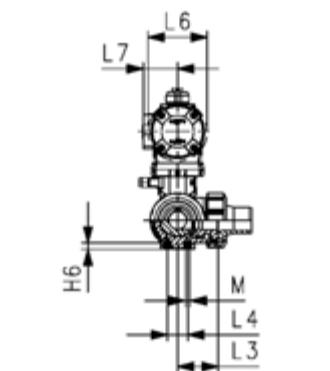
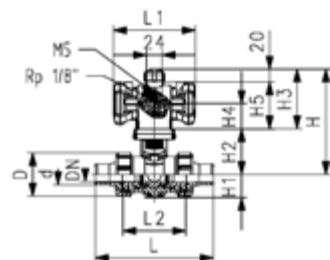
SYGEF Standard 3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P
Horizontal/T-Bohrung DA (Doppelt wirkend)
Ohne Handbetätigung
Mit Muffenschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°< 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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 (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
16	10	3/8	10	140	199 297 152	1.950,72	1	0,999
20	15	1/2	10	200	199 297 153	1.981,99	1	1,011
25	20	3/4	10	470	199 297 154	2.055,07	1	1,176
32	25	1	10	793	199 297 155	2.103,21	1	1,425
40	32	1 1/4	10	1290	199 297 156	2.280,69	1	2,389
50	40	1 1/2	10	1910	199 297 157	2.379,88	1	3,009
63	50	2	10	3100	199 297 158	2.536,45	1	4,789

d (mm)	Antrieb	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L6 (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 (mm)	L7 (mm)	M
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 5,6.81,2 bar
- Grundstellung A-B-C geöffnet, betätigte Stellung B-C geöffnet, siehe Schaltschema
- Kontrollzeit 90°<) 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Integrierte Gewindebuchsen 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)

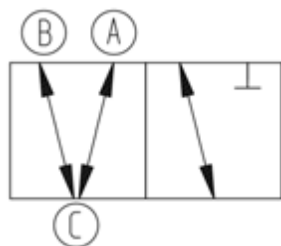
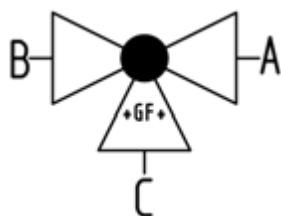
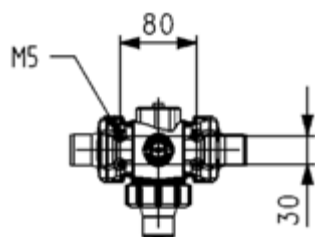
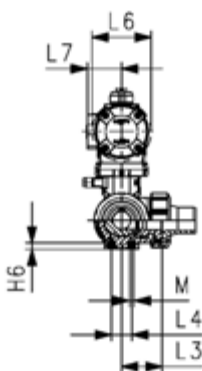
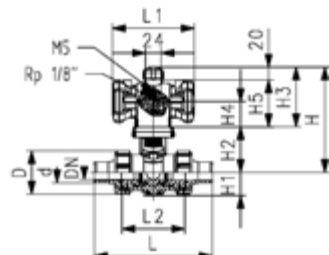
Option:

- 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)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
				(l/min)				
20	15	½	10	140	199 297 193	2.020,11	1	1,011
25	20	¾	10	200	199 297 194	2.090,76	1	1,176
32	25	1	10	470	199 297 195	2.138,56	1	1,425
40	32	1 ¼	10	793	199 297 196	2.325,64	1	2,389
50	40	1 ½	10	1290	199 297 197	2.425,39	1	3,009
63	50	2	10	3100	199 297 198	2.575,01	1	4,789

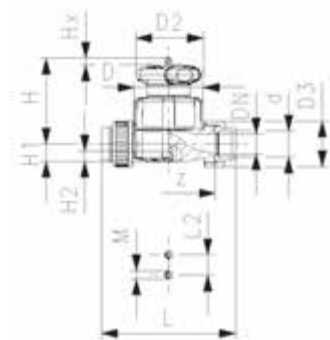
d	Antrieb	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L6
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	PPA08	50	157	28	62	95	41	75	8	146	128	72	36	25	74
25	PPA08	58	166	32	71	95	41	75	8	163	128	85	43	25	74
32	PPA08	68	166	36	71	95	41	75	8	178	128	98	49	25	74
40	PPA15	84	192	45	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:

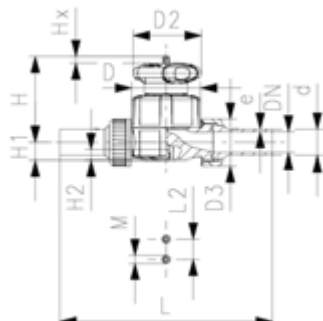
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*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)	PTFE/FKM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	185 514 052	581,15	0,349
25	185 514 053	650,84	0,546
32	185 514 054	809,43	0,969
40	185 514 055	993,80	1,683
50	185 514 056	1.279,58	2,932
63	185 514 057	1.622,48	2,995

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

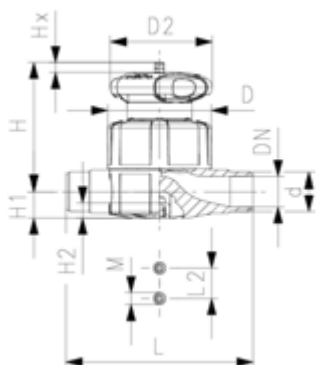
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*Werkstoff O-Ring: FKM

d	DN	Zoll	PN	kv-Wert	PTFE/	EUR	Gewicht	PTFE/FKM*	EUR
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	EPDM*		(kg)	Code	
				(l/min)	Code				
20	15	½	10	125	185 514 132	464,98	0,381	185 514 152	581,15
25	20	¾	10	271	185 514 133	520,69	0,555	185 514 153	650,84
32	25	1	10	481	185 514 134	647,73	1,048	185 514 154	809,43
40	32	1 ¼	10	759	185 514 135	795,01	1,401	185 514 155	993,80
50	40	1 ½	10	1263	185 514 136	1.023,28	2,036	185 514 156	1.279,58
63	50	2	10	1728	185 514 137	1.296,16	3,395	185 514 157	1.622,48

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 Standard Membranventil Typ 515
Mit Muffenschweisstutzen metrisch
**Ausführung:**

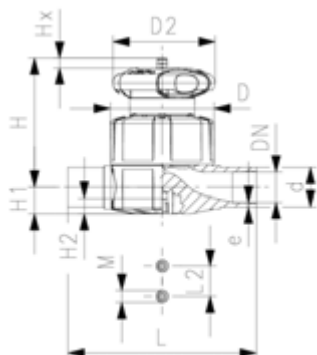
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (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 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	M	Hub = Hx (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 Stumpfschweisssutzen metrisch

Ausführung:

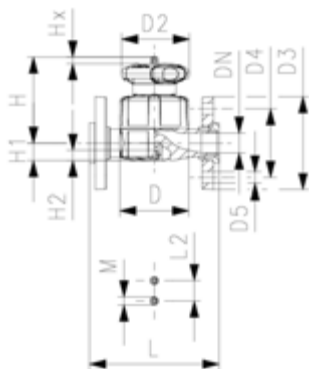
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE/FKM Code	EUR
20	15	10	185 515 132	395,31	0,280	185 515 152	474,24
25	20	10	185 515 133	442,49	0,514	185 515 153	531,21
32	25	10	185 515 134	550,54	0,677	185 515 154	660,79
40	32	10	185 515 135	675,74	0,942	185 515 155	810,90
50	40	10	185 515 136	868,40	2,492	185 515 156	1.041,71
63	50	10	185 515 137	1.102,54	2,465	185 515 157	1.321,95

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:

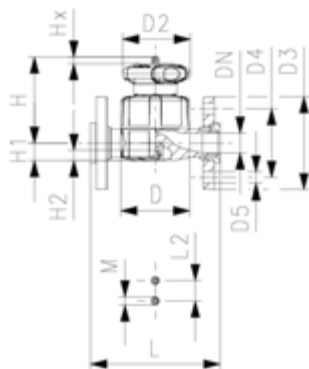
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach ISO 7005 PN 10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, BS 4504 PN 10

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschiebern

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	PTFE/FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	125	185 517 132	569,70	1	185 517 152	683,66	0,586
25	20	10	271	185 517 133	637,39	1	185 517 153	764,98	0,796
32	25	10	481	185 517 134	793,18	1	185 517 154	953,20	1,064
40	32	10	759	185 517 135	973,50	1	185 517 155	1.168,93	2,001
50	40	10	1263	185 517 136	1.251,89	1	185 517 156	1.502,65	2,369
63	50	10	1728	185 517 137	1.587,43	1	185 517 157	1.904,58	3,586

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)	PTFE/FKM Code	EUR
½	15	10	185 517 732	569,70	0,586	185 517 752	683,66
¾	20	10	185 517 733	637,39	0,796	185 517 753	764,98
1	25	10	185 517 734	793,18	1,050	185 517 754	953,20
1 ¼	32	10	185 517 735	973,50	2,001	185 517 755	1.168,93
1 ½	40	10	185 517 736	1.251,89	3,147	185 517 756	1.502,65
2	50	10	185 517 737	1.587,43	3,514	185 517 757	1.904,58

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

PF 2 35 193 002



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)

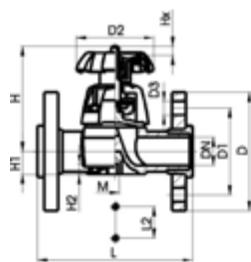
Option:

- Handrad mit eingebauter Verriegelung (Standardversion ist nicht verriegelbar).

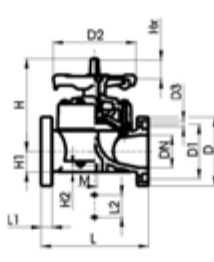
* DN80 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5

	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

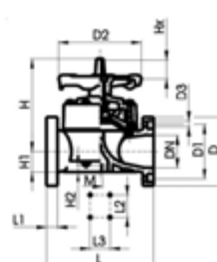
	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M	Hub = Hx (mm)	AL
	75	185	145	152	18	201	46	15	290		70		M8	30	4
*	90	200	160	270	18	265	57	23	310	35	120		M12	40	8
	110	225	180	270	18	302	68	23	350	35	120		M12	50	8
*	160	285	240	400	22	437	108	23	480	26	100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



DN 15-65

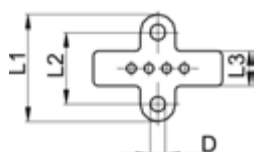
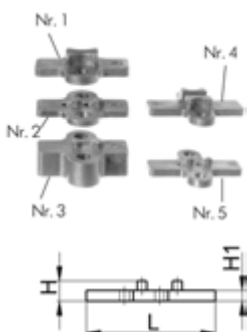


DN 80-100



DN 150

PF 2 31 158 998



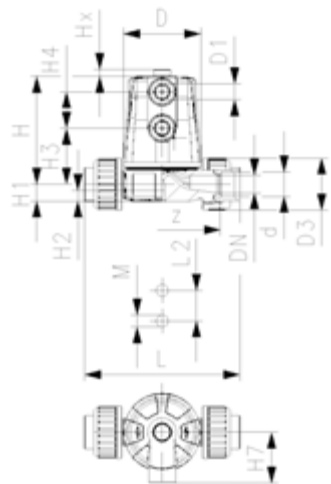
Montageplatte PP

- 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	15,11	8	11	5	47	42	25	17
20 - 32	15 - 25		167 480 423	15,11	8	7	4	47	42	25	17
20 - 32	15 - 25		167 480 424	15,11	8	17	14	47	42	25	17
40 - 63	32 - 50	4	167 480 425	15,11	10	17	7	80	67	45	22
40 - 63	32 - 50		167 480 426	15,11	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:

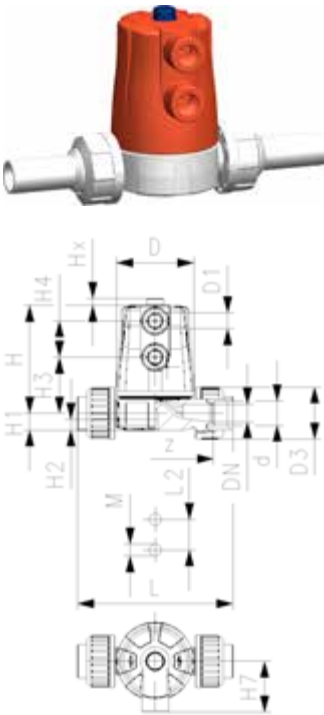
- Armatur individuell konfigurierbar

*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	367,65	0,45
20	15	6	FO	125	185 604 064	361,56	0,42
20	15	6	DA	125	185 604 065	347,24	0,40

PTFE/ EPDM* Code	EUR
185 604 032	388,13
185 604 034	383,00
185 604 035	370,73

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

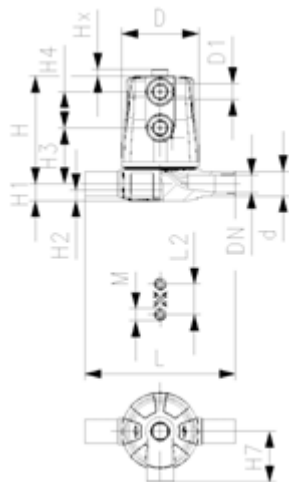
*Werkstoff O-Ring: FKM

d	DN	PN	Antrieb	kv-Wert	FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)		($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
20	15	6	FC	125	185 604 162	365,64	0,45
20	15	6	FO	125	185 604 164	375,85	0,42
20	15	6	DA	125	185 604 165	357,48	0,40

PTFE/ EPDM*	EUR
Code	
185 604 132	396,29
185 604 134	398,30
185 604 135	388,13

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	¼	43	89	14	12	46	30	42	196	25	M6	100	6
65	¼	43	89	14	12	46	30	42	196	25	M6	100	6
65	¼	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

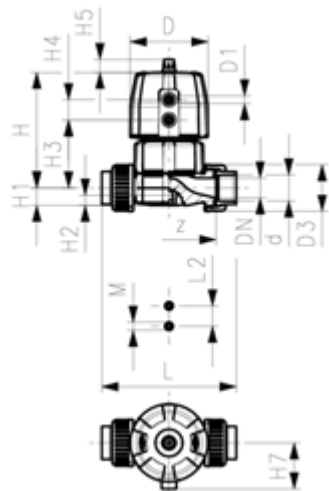
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Antrieb	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	6	FC	125	185 605 162	396,29	0,37
20	15	6	FO	125	185 605 164	406,50	0,34
20	15	6	DA	125	185 605 165	388,13	0,35

PTFE/ EPDM* Code	EUR
185 605 132	418,74
185 605 134	413,68
185 605 135	401,38

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
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

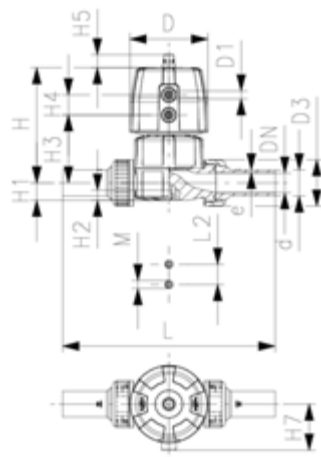
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 624 032	895,95	1
25	20	10/10*	271	185 624 033	945,00	1
32	25	10/10*	481	185 624 034	1.015,25	1
40	32	10/10*	759	185 624 035	1.269,81	1
50	40	10/10*	1263	185 624 036	1.589,90	1
63	50	10/6*	1728	185 624 037	1.943,23	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	185 624 052	1.076,54	1	0,611	185 624 062	886,50
25	185 624 053	1.134,74	1	1,216	185 624 063	935,20
32	185 624 054	1.219,94	1	1,565	185 624 064	1.004,38
40	185 624 055	1.523,36	1	2,489	185 624 065	1.256,68
50	185 624 056	1.907,85	1	4,266	185 624 066	1.563,89
63	185 624 057	2.333,91	1	5,358	185 624 067	1.909,98

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
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
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

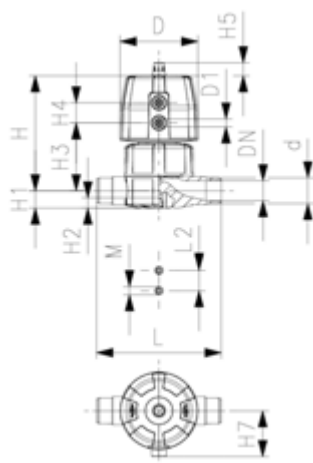
*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	10	125	185 624 132	895,95	1
25	20	10/10*	10	271	185 624 133	945,00	1
32	25	10/10*	10	481	185 624 134	1.015,25	1
40	32	10/10*	10	759	185 624 135	1.269,81	1
50	40	10/10*	10	1263	185 624 136	1.589,90	1
63	50	10/6*	10	1728	185 624 137	1.943,23	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	185 624 152	1.076,54	1	1,100	185 624 162	911,40
25	185 624 153	1.134,74	1	1,760	185 624 163	961,48
32	185 624 154	1.219,94	1	2,610	185 624 164	1.032,60
40	185 624 155	1.523,36	1	3,760	185 624 165	1.292,01
50	185 624 156	1.907,85	1	6,220	185 624 166	1.612,51
63	185 624 157	2.333,91	1	7,800	185 624 167	1.973,06

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 Standard Membranventil Typ DIASTAR Ten
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
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

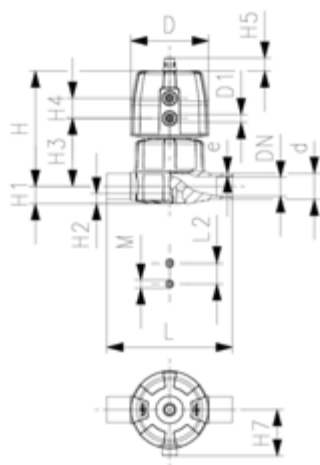
*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	10	125	185 625 032	844,63	1
25	20	10/10*	10	271	185 625 033	891,18	1
32	25	10/10*	10	481	185 625 034	956,85	1
40	32	10/10*	10	759	185 625 035	1.199,15	1
50	40	10/10*	10	1263	185 625 036	1.496,39	1
63	50	10/6*	10	1728	185 625 037	1.833,06	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	185 625 052	1.013,59	0,670	185 625 062	Auf Anfrage
25	185 625 053	1.070,31	1,199	185 625 063	Auf Anfrage
32	185 625 054	1.149,28	1,411	185 625 064	Auf Anfrage
40	185 625 055	1.438,16	2,268	185 625 065	Auf Anfrage
50	185 625 056	1.795,66	3,871	185 625 066	Auf Anfrage
63	185 625 057	2.198,84	4,718	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	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
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

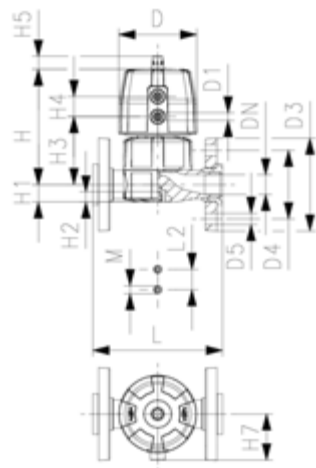
Einseitiger Arbeitsdruck

*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
20	15	10/10*	10	125	185 625 132	844,63	1
25	20	10/10*	10	271	185 625 133	891,18	1
32	25	10/10*	10	481	185 625 134	956,85	1
40	32	10/10*	10	759	185 625 135	1.199,15	1
50	40	10/10*	10	1263	185 625 136	1.496,39	1
63	50	10/6*	10	1728	185 625 137	1.833,06	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	185 625 152	1.013,59	1	0,541	185 625 162	842,13
25	185 625 153	1.070,31	1	1,191	185 625 163	888,38
32	185 625 154	1.149,28	1	1,403	185 625 164	954,09
40	185 625 155	1.438,16	1	2,243	185 625 165	1.193,80
50	185 625 156	1.795,66	1	3,826	185 625 166	1.489,90
63	185 625 157	2.198,84	1	4,636	185 625 167	1.823,06

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	124	25	M6	2	7
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	2	10
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2	13
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2	15
50	150	¾	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3	19
63	150	¾	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
- 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
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

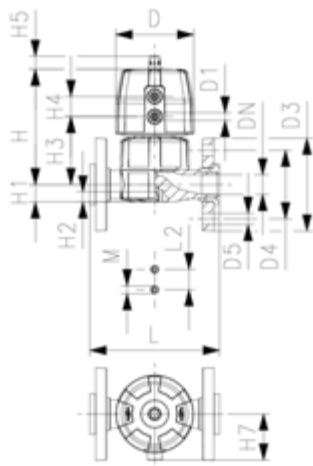
d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	10	125	185 627 132	971,39	1
25	20	10/10*	10	271	185 627 133	1.024,81	1
32	25	10/10*	10	481	185 627 134	1.101,48	1
40	32	10/10*	10	759	185 627 135	1.377,91	1
50	40	10/10*	10	1263	185 627 136	1.720,80	1
63	50	10/6*	10	1728	185 627 137	2.105,31	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
20	185 627 152	1.165,90	1	0,754	185 627 162	910,69
25	185 627 153	1.230,35	1	1,473	185 627 163	960,73
32	185 627 154	1.319,73	1	1,699	185 627 164	1.032,64
40	185 627 155	1.652,24	1	2,854	185 627 165	1.291,76
50	185 627 156	2.063,74	1	4,481	185 627 166	1.613,21
63	185 627 157	2.527,20	1	5,686	185 627 167	1.973,68

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	1/4	95	65	14	101	14	12	60	24	16	43	130	25	M6
25	96	1/4	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	1/4	115	85	14	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
40	120	1/4	140	100	18	173	26	15	99	26	26	69	180	45	M8
50	150	1/4	150	110	18	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
63	150	1/4	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
- 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
- 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	971,39	1	0,870
20	10/10*	10	271	185 627 733	1.024,81	1	1,473
25	10/10*	10	481	185 627 734	1.101,48	1	1,791
32	10/10*	10	759	185 627 735	1.377,91	1	2,854
40	10/10*	10	1263	185 627 736	1.720,80	1	4,481
50	10/6*	10	1728	185 627 737	2.105,31	1	5,762

PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	FKM Code	EUR
185 627 752	1.165,90	1	0,870	185 627 762	Auf Anfrage
185 627 753	1.230,35	1	1,473	185 627 763	Auf Anfrage
185 627 754	1.319,73	1	1,791	185 627 764	Auf Anfrage
185 627 755	1.652,24	1	2,854	185 627 765	Auf Anfrage
185 627 756	2.063,74	1	4,481	185 627 766	Auf Anfrage
185 627 757	2.527,20	1	5,762	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	⅝	95	60	16	101	14	12	60	24	16	43	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	69	180	45	M8
150	⅝	150	98	16	193	32	15	119	36	26	88	200	45	M8
150	⅝	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

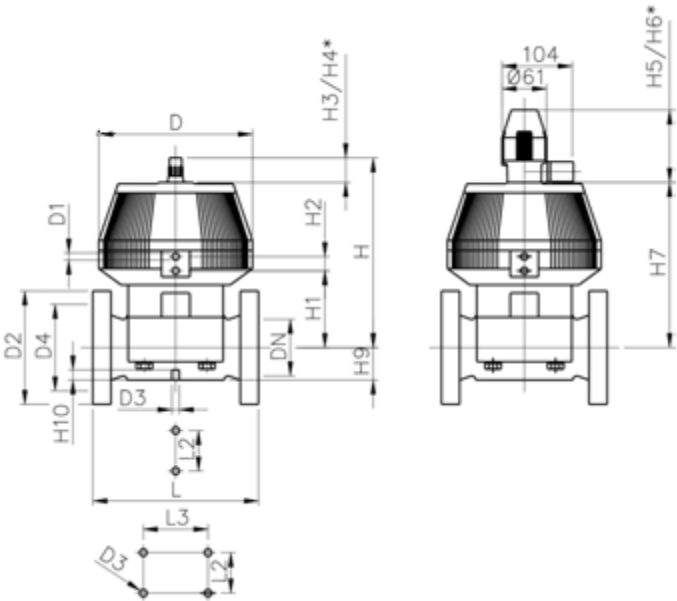
Ausführung:

- 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	4.322,83	13,600
3	90	80	10	1700	199 025 358	5.627,99	18,948
4	110	100	8	2700	199 025 359	7.238,66	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:

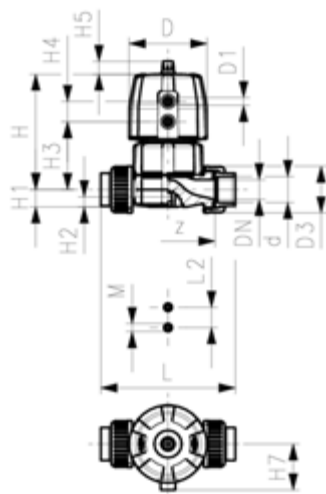
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

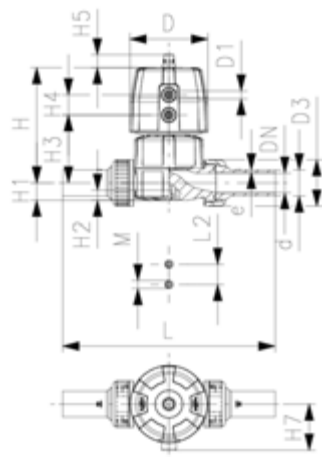
*Werkstoff O-Ring: FKM



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 644 032	746,54	1
25	20	10/10*	271	185 644 033	787,69	1
32	25	10/10*	481	185 644 034	845,86	1
40	32	10/10*	759	185 644 035	1.059,93	1
50	40	10/10*	1263	185 644 036	1.321,78	1
63	50	10/10*	1728	185 644 037	1.621,04	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 644 052	895,95	1	0,686
25	185 644 053	945,20	1	1,152
32	185 644 054	1.015,25	1	1,385
40	185 644 055	1.271,91	1	2,176
50	185 644 056	1.585,73	1	4,176
63	185 644 057	1.945,28	1	5,268

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	⅝	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	100	7
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6	118	10
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	162	25	M6	126	13
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	184	45	M8	144	15
50	150	⅝	214	32	15	119	36	26	88	210	45	M8	164	19
63	150	⅝	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
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

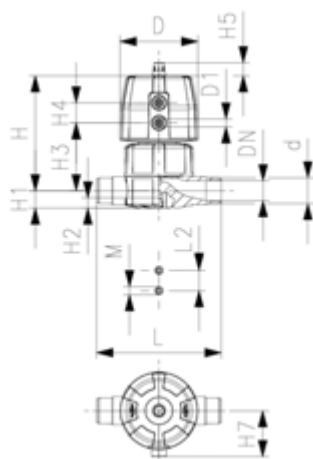
*Werkstoff O-Ring: FKM

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	746,54	1
25	20	10/10*	271	185 644 133	787,69	1
32	25	10/10*	481	185 644 134	845,86	1
40	32	10/10*	759	185 644 135	1.059,93	1
50	40	10/10*	1263	185 644 136	1.321,78	1
63	50	10/10*	1728	185 644 137	1.621,04	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 644 152	895,95	1	0,600
25	185 644 153	945,20	1	1,194
32	185 644 154	1.015,25	1	1,429
40	185 644 155	1.271,91	1	2,268
50	185 644 156	1.585,73	1	4,204
63	185 644 157	1.945,28	1	5,386

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	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 Typ DIASTAR Ten
FO (Federkraft öffnend)
Mit Muffenschweisstützen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Baulänge nach EN 558

Option:

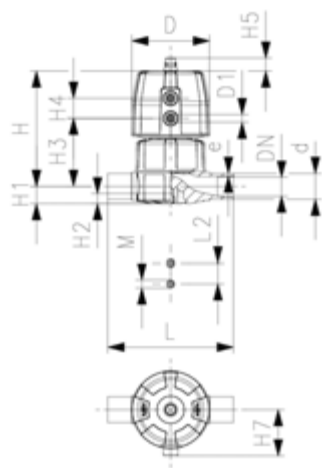
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 645 032	Auf Anfrage	1
25	20	10/10*	271	185 645 033	Auf Anfrage	1
32	25	10/10*	481	185 645 034	794,51	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)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 645 052	Auf Anfrage	1	0,620
25	185 645 053	Auf Anfrage	1	1,025
32	185 645 054	Auf Anfrage	1	1,231
40	185 645 055	Auf Anfrage	1	1,908
50	185 645 056	Auf Anfrage	1	3,781
63	185 645 057	Auf Anfrage	1	4,628

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
FO (Federkraft öffnend)
Mit Stumpfschweisstützen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- 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

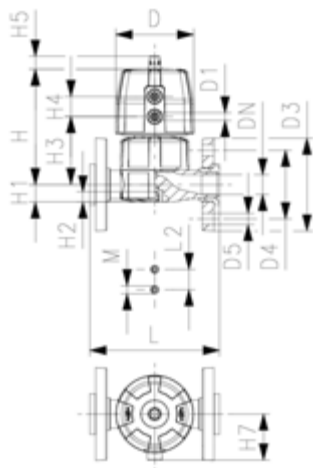
*Werkstoff O-Ring: FKM

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	701,44	1
25	20	10/10*	271	185 645 133	739,88	1
32	25	10/10*	481	185 645 134	794,51	1
40	32	10/10*	759	185 645 135	994,30	1
50	40	10/10*	1263	185 645 136	1.240,73	1
63	50	10/10*	1728	185 645 137	1.521,34	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 645 152	841,90	1	0,619
25	185 645 153	888,06	1	1,017
32	185 645 154	953,51	1	1,223
40	185 645 155	1.195,04	1	1,883
50	185 645 156	1.490,15	1	3,736
63	185 645 157	1.824,74	1	4,546

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
- 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
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

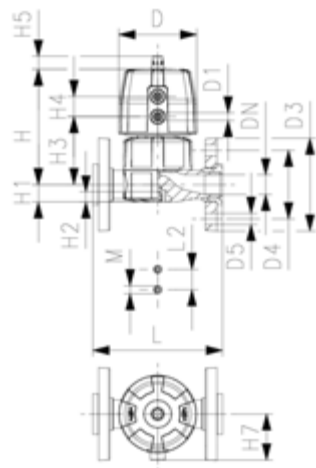
*Werkstoff O-Ring: FKM

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	806,81	1
25	20	10/10*	271	185 647 133	850,86	1
32	25	10/10*	481	185 647 134	913,83	1
40	32	10/10*	759	185 647 135	1.143,06	1
50	40	10/10*	1263	185 647 136	1.429,89	1
63	50	10/10*	1728	185 647 137	1.749,91	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 647 152	967,85	1	0,820
25	185 647 153	1.021,06	1	1,299
32	185 647 154	1.097,33	1	1,611
40	185 647 155	1.371,66	1	2,494
50	185 647 156	1.714,59	1	4,391
63	185 647 157	2.101,13	1	5,040

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	1/8	150	110	18	214	32	15	119	36	26	103	200	45	M8
63	150	1/8	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
- 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
- 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	806,81	1
20	10/10*	271	185 647 733	850,86	1
25	10/10*	481	185 647 734	913,83	1
32	10/10*	759	185 647 735	1.143,06	1
40	10/10*	1263	185 647 736	1.429,89	1
50	10/10*	1728	185 647 737	1.749,91	1

PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
185 647 752	Auf Anfrage	1	0,820
185 647 753	Auf Anfrage	1	1,299
185 647 754	1.097,33	1	1,611
185 647 755	Auf Anfrage	1	2,494
185 647 756	Auf Anfrage	1	4,391
185 647 757	Auf Anfrage	1	5,672

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	⅝	150	98	16	214	32	15	119	36	26	103	200	45	M8
150	⅝	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



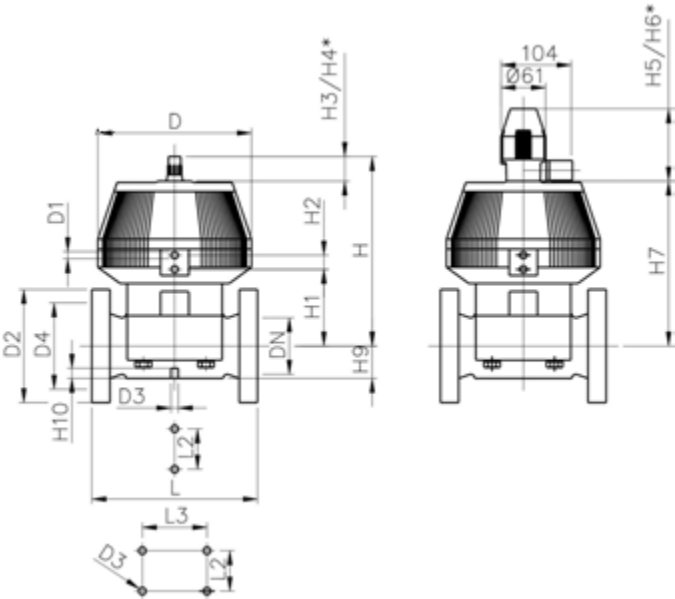
Ausführung:

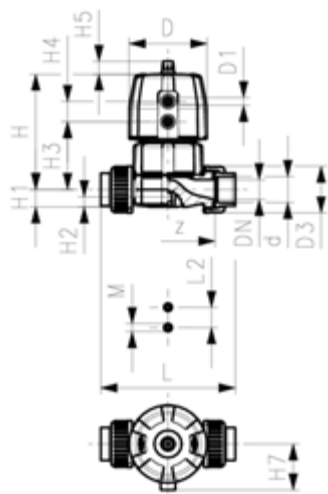
- Werkstoff: PVDF
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
2 ½	75	65	10	992	199 025 367	3.462,43	13,600
3	90	80	10	1700	199 025 368	4.624,19	17,400
4	110	100	6	2700	199 025 369	5.794,26	24,700
6	160	150	6	6033	199 025 370	12.216,15	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
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

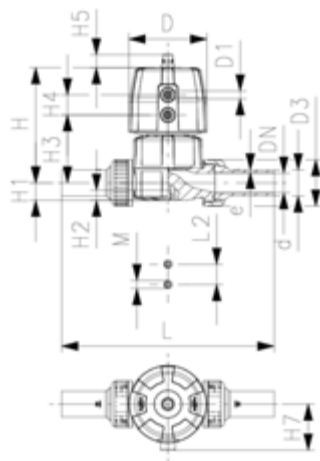
Einseitiger Arbeitsdruck

*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	746,54	1
25	20	10/10*	271	185 654 033	787,69	1
32	25	10/10*	481	185 654 034	845,86	1
40	32	10/10*	759	185 654 035	1.059,93	1
50	40	10/10*	1263	185 654 036	1.321,78	1
63	50	10/10*	1728	185 654 037	1.621,04	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 654 052	895,95	1	0,565
25	185 654 053	945,20	1	1,116
32	185 654 054	1.015,25	1	1,355
40	185 654 055	1.271,91	1	2,116
50	185 654 056	1.585,73	1	3,426
63	185 654 057	1.945,28	1	4,518

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	⅜	101	14	12	60	24	16	43	128	25	M6	100	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6	118	10
32	96	⅜	143	22	12	84	25	16	57	162	25	M6	126	13
40	120	⅜	173	26	15	99	26	26	69	184	45	M8	144	15
50	150	⅜	214	32	15	119	36	26	88	210	45	M8	164	19
63	150	⅜	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
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

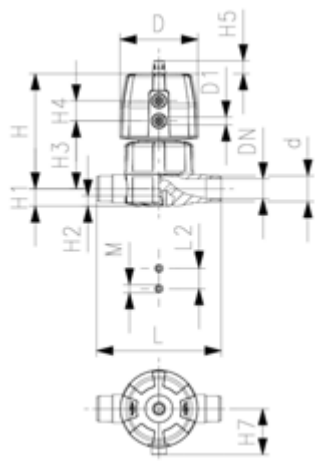
Einseitiger Arbeitsdruck

*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	185 654 132	746,54	1
25	20	10/10*	271	185 654 133	787,69	1
32	25	10/10*	481	185 654 134	845,86	1
40	32	10/10*	759	185 654 135	1.059,93	1
50	40	10/10*	1263	185 654 136	1.321,78	1
63	50	10/10*	1728	185 654 137	1.621,04	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 654 152	Auf Anfrage	1	0,708
25	185 654 153	Auf Anfrage	1	1,158
32	185 654 154	Auf Anfrage	1	1,399
40	185 654 155	Auf Anfrage	1	2,208
50	185 654 156	Auf Anfrage	1	3,454
63	185 654 157	Auf Anfrage	1	4,636

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	⅝	214	32	15	119	36	26	69	284	45	M8	3	19
63	150	⅝	226	39	15	132	36	26	69	321	45	M8	3	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
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

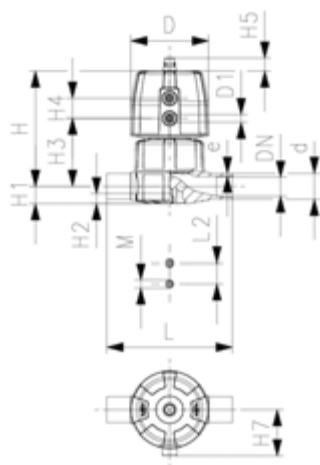
*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 655 032	678,99	1
25	20	10/10*	271	185 655 033	716,16	1
32	25	10/10*	481	185 655 034	707,40	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)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 655 052	Auf Anfrage	1	0,604
25	185 655 053	Auf Anfrage	1	0,989
32	185 655 054	Auf Anfrage	1	1,201
40	185 655 055	Auf Anfrage	1	1,848
50	185 655 056	Auf Anfrage	1	3,031
63	185 655 057	Auf Anfrage	1	3,878

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	1/8	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	15
50	150	1/8	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	19
63	150	1/8	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
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

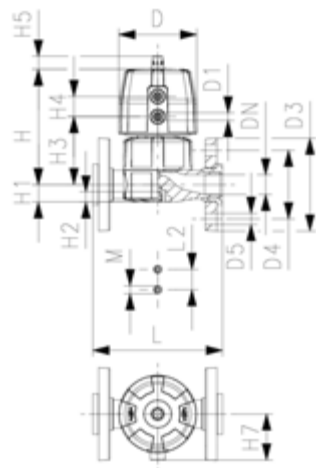
Einseitiger Arbeitsdruck

*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	185 655 132	678,99	1
25	20	10/10*	271	185 655 133	Auf Anfrage	1
32	25	10/10*	481	185 655 134	707,40	1
40	32	10/10*	759	185 655 135	885,20	1
50	40	10/10*	1263	185 655 136	1.105,34	1
63	50	10/10*	1728	185 655 137	Auf Anfrage	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 655 152	Auf Anfrage	1	0,603
25	185 655 153	Auf Anfrage	1	0,981
32	185 655 154	Auf Anfrage	1	1,193
40	185 655 155	Auf Anfrage	1	1,823
50	185 655 156	Auf Anfrage	1	2,986
63	185 655 157	Auf Anfrage	1	3,796

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	⅝	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	2	7
25	96	⅝	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	2	10
32	96	⅝	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2	13
40	120	⅝	173	26	15	99	26	26	69	174	45	M8	2	15
50	150	⅝	214	32	15	119	36	26	88	194	45	M8	3	19
63	150	⅝	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
- 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
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

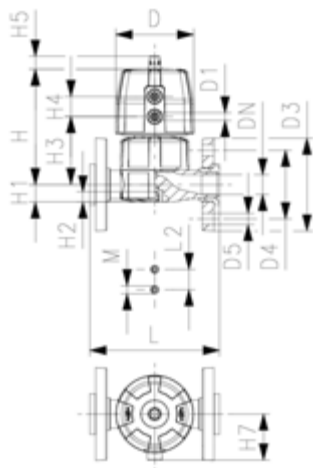
d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 657 132	780,38	1
25	20	10/10*	271	185 657 133	823,44	1
32	25	10/10*	481	185 657 134	884,31	1
40	32	10/10*	759	185 657 135	1.107,71	1
50	40	10/10*	1263	185 657 136	1.386,23	1
63	50	10/10*	1728	185 657 137	1.689,68	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 657 152	936,50	1	0,804
25	185 657 153	988,41	1	1,200
32	185 657 154	1.062,00	1	1,581
40	185 657 155	1.328,03	1	2,434
50	185 657 156	1.662,64	1	3,937
63	185 657 157	2.028,43	1	4,922

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	1/4	95	65	14	101	14	12	60	24	16	57	130	25	M6
25	96	1/4	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	96	1/4	115	85	14	143	22	12	84	25	16	69	160	25	M6
40	120	1/4	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
- 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
- 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	780,38	1
20	10/10*	10	271	185 657 733	823,44	1
25	10/10*	10	481	185 657 734	884,31	1
32	10/10*	10	759	185 657 735	1.107,71	1
40	10/10*	10	1263	185 657 736	1.386,23	1
50	10/10*	6	1728	185 657 737	1.689,68	1

PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
185 657 752	Auf Anfrage	1	0,804
185 657 753	Auf Anfrage	1	1,263
185 657 754	Auf Anfrage	1	1,581
185 657 755	Auf Anfrage	1	2,434
185 657 756	Auf Anfrage	1	3,641
185 657 757	Auf Anfrage	1	4,922

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	57	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	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

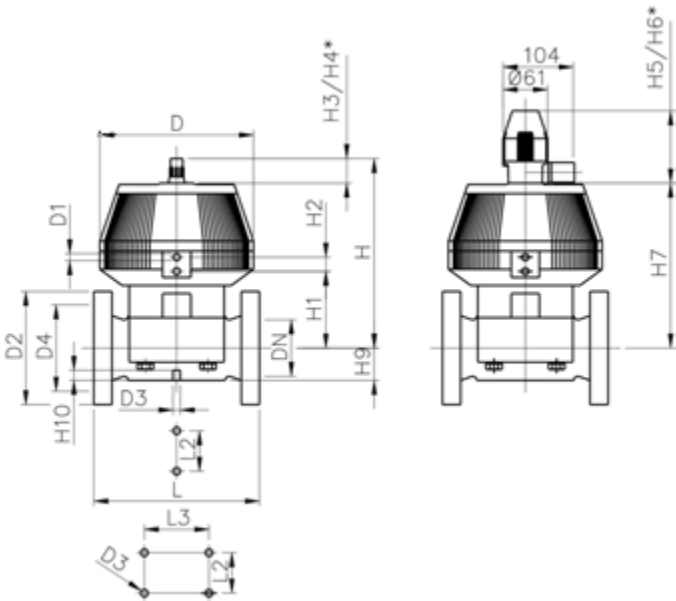
Ausführung:

- 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	3.462,43	13,600
3	90	80	10	1700	199 025 378	4.624,19	17,400
4	110	100	6	2700	199 025 379	5.794,26	25,534
6	160	150	6	6033	199 025 380	12.216,15	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:

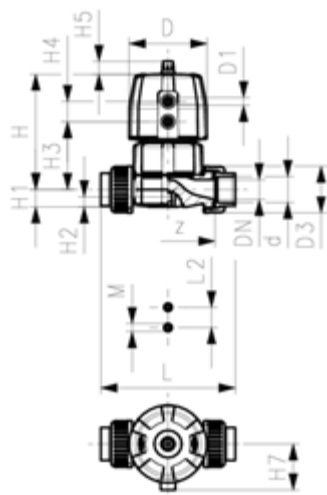
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Leicht ein- und ausbaubar
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

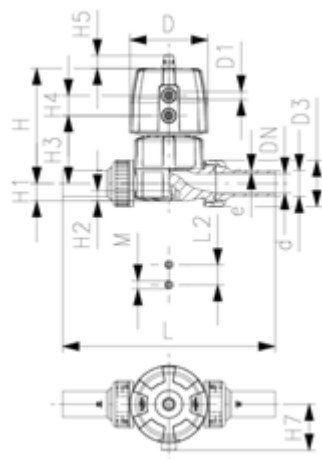
*Werkstoff O-Ring: FKM



d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	125	185 684 032	1.161,76	1
25	20	10/10*	271	185 684 033	1.226,16	1
32	25	10/10*	481	185 684 034	1.317,63	1
40	32	10/10*	759	185 684 035	1.650,18	1
50	40	10/10*	1263	185 684 036	2.059,58	1
63	50	10/10*	1728	185 684 037	2.516,80	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 684 052	1.394,51	1	1,147
25	185 684 053	1.471,43	1	1,233
32	185 684 054	1.579,50	1	2,184
40	185 684 055	1.980,61	1	3,643
50	185 684 056	2.473,16	1	5,729
63	185 684 057	3.019,76	1	6,873

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	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
- kurze Gesamtlänge

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

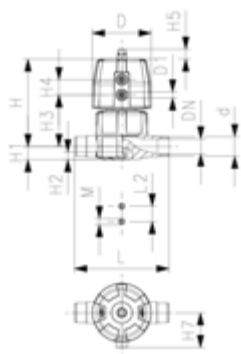
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	185 684 132	1.161,76	1	1,185
25	20	10/10*	271	185 684 133	1.226,16	1	1,386
32	25	10/10*	481	185 684 134	1.317,63	1	2,537
40	32	10/10*	759	185 684 135	1.650,18	1	3,735
50	40	10/10*	1263	185 684 136	2.059,58	1	5,757
63	50	10/10*	1728	185 684 137	2.516,80	1	6,991

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 684 152	1.394,51	1	1,185
25	185 684 153	1.471,43	1	1,386
32	185 684 154	1.579,50	1	2,537
40	185 684 155	1.980,61	1	3,735
50	185 684 156	2.473,16	1	5,757
63	185 684 157	3.019,76	1	6,991

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	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	¾	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 Standard
Membranventil DIASTAR TenPlus
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
- Baulänge nach EN 558

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*PN: PTFE

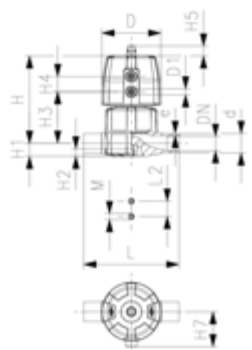
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*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	185 685 032	1.095,26	1
25	20	10/10*	271	185 685 033	1.153,45	1
32	25	10/10*	481	185 685 034	1.240,73	1
40	32	10/10*	759	185 685 035	1.554,58	1
50	40	10/10*	1263	185 685 036	1.939,04	1
63	50	10/10*	1728	185 685 037	2.371,33	1

d (mm)	PTFE/FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 685 052	1.313,48	1	1,081
25	185 685 053	1.386,23	1	1,217
32	185 685 054	1.488,05	1	2,030
40	185 685 055	1.864,23	1	3,375
50	185 685 056	2.325,64	1	5,334
63	185 685 057	2.845,19	1	6,233

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	⅜	127	14	12	68	25	16	57	124	25	M6	7
25	96	⅜	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	10
32	120	⅜	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	13
40	150	⅜	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	15
50	180	⅜	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	19
63	180	⅜	251	39	15	137	37	26	103	224	45	M8	23



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

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

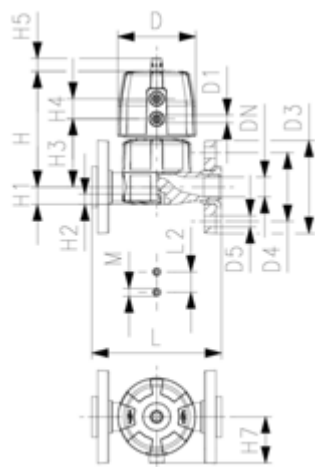
Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*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	1.095,26	1
25	20	10/10*	271	185 685 133	1.153,45	1
32	25	10/10*	481	185 685 134	1.240,73	1
40	32	10/10*	759	185 685 135	1.554,58	1
50	40	10/10*	1263	185 685 136	1.939,04	1
63	50	10/10*	1728	185 685 137	2.371,33	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
- 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
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

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	185 687 132	1.303,08	1
25	20	10/10*	271	185 687 133	1.373,73	1
32	25	10/10*	481	185 687 134	1.475,58	1
40	32	10/10*	759	185 687 135	1.845,53	1
50	40	10/10*	1263	185 687 136	2.304,80	1
63	50	10/10*	1728	185 687 137	2.818,15	1

d (mm)	PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	185 687 152	1.564,96	1	1,281
25	185 687 153	1.646,03	1	1,491
32	185 687 154	1.770,68	1	2,410
40	185 687 155	2.213,38	1	3,961
50	185 687 156	2.766,20	1	5,944
63	185 687 157	3.379,33	1	7,277

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	1/8	95	65	14	127	14	12	68	25	16	57	130	25	M6
25	96	1/8	105	75	14	132	18	12	73	25	16	57	150	25	M6
32	120	1/8	115	85	14	167	22	12	93	26	26	69	160	25	M6
40	150	1/8	140	100	18	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
50	180	1/8	150	110	18	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
63	180	1/8	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:

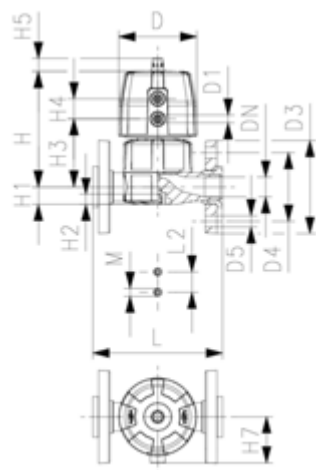
- Werkstoff: PVDF
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Kombinierte Dichtfläche flach/gerillt
- Baulänge nach EN 558
- Anschlussmasse nach: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D 4024, BS 1560, BS EN 1759

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*Werkstoff O-Ring: FKM



DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
15	10/10*	125	185 687 732	1.303,08	1
20	10/10*	271	185 687 733	1.373,73	1
25	10/10*	481	185 687 734	1.475,58	1
32	10/10*	759	185 687 735	1.845,53	1
40	10/10*	1263	185 687 736	2.304,80	1
50	10/10*	1728	185 687 737	2.818,15	1

PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
185 687 752	Auf Anfrage	1	1,281
185 687 753	Auf Anfrage	1	1,491
185 687 754	Auf Anfrage	1	2,410
185 687 755	Auf Anfrage	1	3,961
185 687 756	Auf Anfrage	1	5,944
185 687 757	3.379,33	1	7,277

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	⅜	140	89	16	196	26	15	101	36	26	88	180	45	M8
180	⅜	150	98	16	239	32	15	124	37	26	103	200	45	M8
180	⅜	165	121	19	251	39	15	137	37	26	103	230	45	M8

Hub =

Hx

(mm)

7

10

13

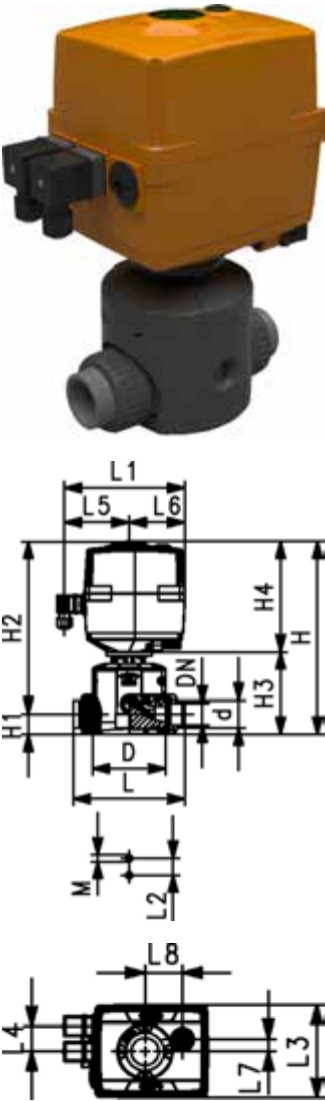
15

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 für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PVDF

Option:

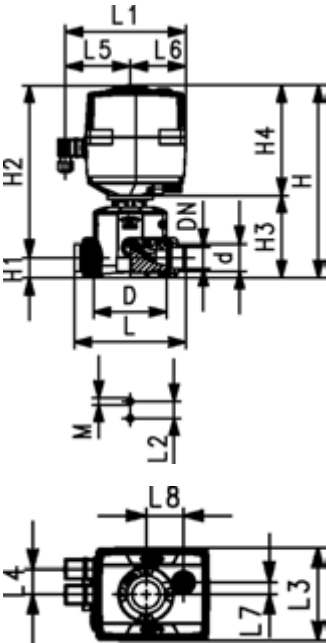
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

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	4.242,08	3,872
63	50	2	6	1575	185 714 057	5.285,88	7,251

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 714 034	4.024,46	3,872
185 714 037	4.850,48	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 24V AC/DC
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung (Auf/Zu)
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PVDF

Option:

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

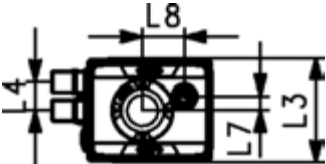
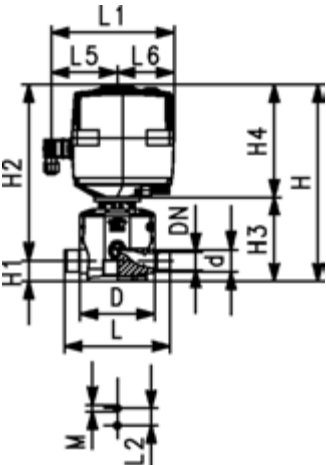
d	DN	Zoll	PN	kv-100 Wert	PTFE/FKM	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
				(l/min)			
32	25	1	10	442	185 704 054	4.242,08	3,872
63	50	2	6	1575	185 704 057	5.285,88	7,251

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 704 034	4.024,46	3,872
185 704 037	4.850,48	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

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 für die Befestigung der Armatur
- Werkstoff: PVDF

Option:

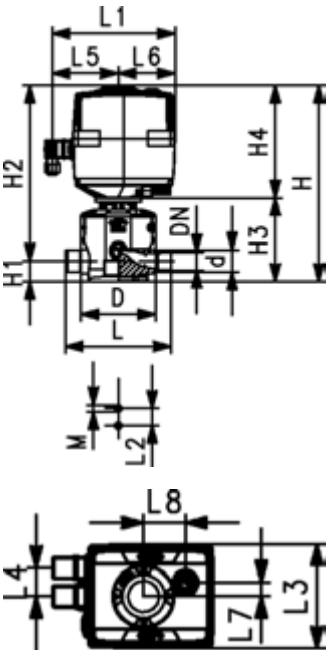
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstellereinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

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	185 715 054	4.038,55	3,718
63	50	2	6	1575	185 715 057	4.878,65	6,611

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 715 034	3.902,88	3,718
185 715 037	4.607,19	6,611

kv-Wert (Δp=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		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



e-DIASTAR Typ 515 SYGEF
24V
Mit Muffenschweisssutzen metrisch

Ausführung:

- Spannung 24V AC/DC
- Multiturn Antrieb
- Heizung integriert, Rückmeldung (Auf/Zu)
- Integrierte Handnotbetätigung
- Integrierte Gewindebuchsen 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)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code		(kg)
				(l/min)			
32	25	1	10	442	185 705 054	4.038,55	3,718
63	50	2	6	1575	185 705 057	4.878,65	6,611

PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
Code		(kg)
185 705 034	3.902,88	3,718
185 705 037	4.607,19	6,611

kv-Wert	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H	H1
($\Delta p=1\text{ bar}$)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
(l/min)													
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	H3	H4	H5	M
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
20	256	121	165	M6
29	289	176	165	M8

Absperrklappen Typ 567 handbetätigt



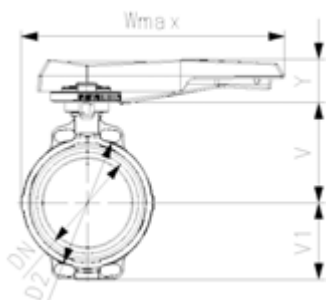
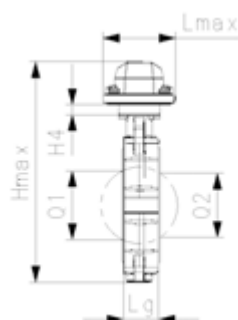
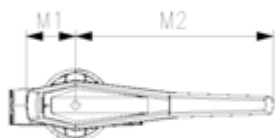
SYGEF Standard Wafer-Style Zwischeneinbau Absperrklappe Typ 567 Mit Handhebel Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

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:

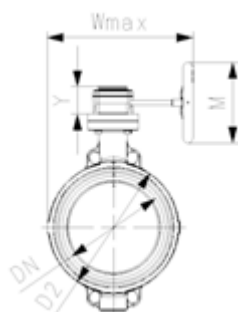
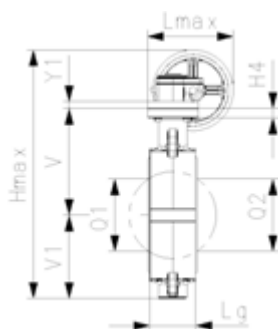
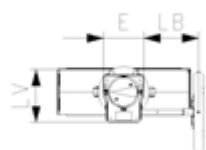
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



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	6	34000	175 567 009	9.430,73	2 35 566 002
315	300	6	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) verlangen 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

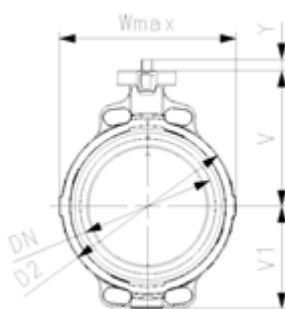
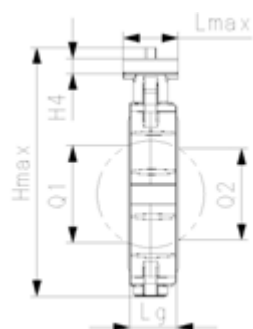
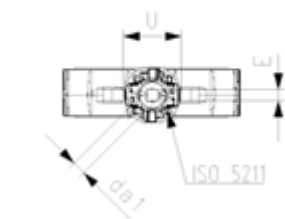
Flansch Norm metrisch/ANSI/BS/JIS

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 Rohren) verlangen 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:

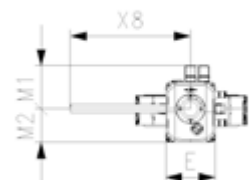
- Werkstoff: PVDF
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 16)
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse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

Option:

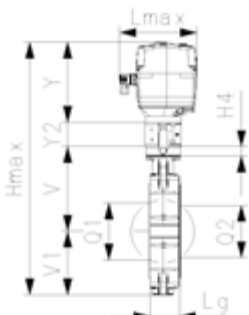
- Armatur und Antrieb individuell konfigurierbar
- Optionales Zubehör: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie, Überwachungskarte, Stellungsregler, Feldbusanbindung

Anmerkung:

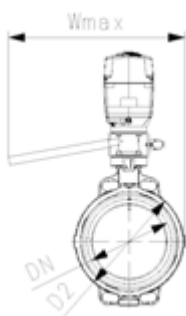
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



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	4.935,40	5,718
75	65	10	1500	199 145 563	5.159,76	5,830
90	80	10	2400	199 145 564	5.799,41	6,010
110	100	10	3800	199 145 565	6.134,04	6,662
140	125	10	8600	199 145 566	6.986,11	7,257
160	150	10	11400	199 145 567	8.139,55	8,477
225	200	10	19900	199 145 568	9.883,83	15,138

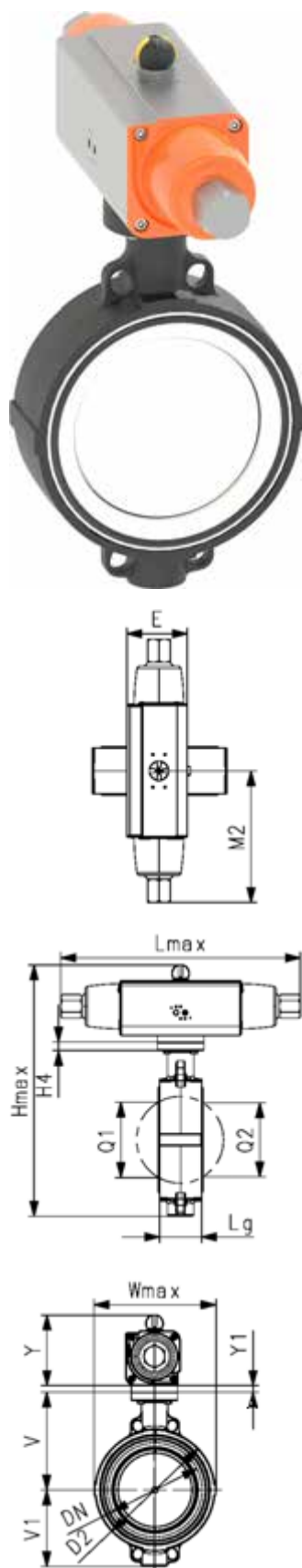


d (mm)	Wmax (mm)	V1 (mm)	U (mm)	D1 (mm)	Lg (mm)	k (mm)	Y (mm)	D2 (mm)	X8 (mm)	Y2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	E (mm)	H4 (mm)
63	356,7	78,8	90	133,3	45	125	189,3	104	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
75	363,8	85,1	90	139,9	46	145	189,3	115	297,5	60	107,3	82,7	122,3	23
90	365,9	91,2	90	145,6	49	160	189,3	131	297,5	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:

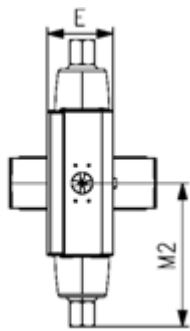
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

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	2.596,94	3 39 644 039	1
75	65	10	1500	199 240 463	2.887,33	3 39 644 039	1
90	80	10	2400	199 240 464	3.307,69	3 39 644 039	1
110	100	10	3800	199 240 465	4.216,54	3 39 644 039	1
140	125	10	8600	199 240 466	5.125,43	3 39 644 039	1
160	150	10	11400	199 240 467	6.037,81	3 39 644 039	1
225	200	10	19900	199 240 468	9.277,17	3 39 644 039	1
280	250	10	34000	199 240 469	12.220,65	3 39 644 039	1
315	300	5	50000	199 240 470	15.934,14	3 39 644 039	1

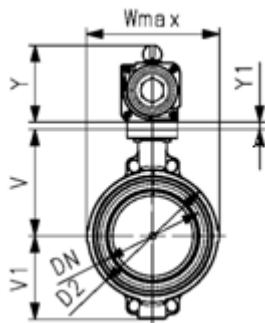
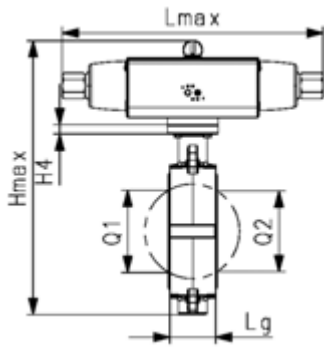
d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	199 240 522	2.852,59	3 39 769 001	1	3,258
75	199 240 523	3.174,70	3 39 769 001	1	3,370
90	199 240 524	3.636,13	3 39 769 001	1	3,550
110	199 240 525	4.633,23	3 39 769 001	1	5,400
140	199 240 526	5.633,82	3 39 769 001	1	6,997
160	199 240 527	6.634,41	3 39 769 001	1	10,538
225	199 240 528	10.195,81	3 39 769 001	1	15,138
280	199 240 529	15.182,02	3 39 769 001	1	32,529
315	199 240 530	19.795,35	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	Lmax
(mm)	(mm)
63	274,4
75	274,4
90	325,2
110	359,6
140	418,0



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



Wafer-Style Zwischeneinbau Absperriklappe 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

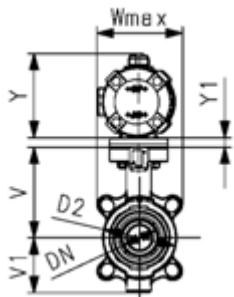
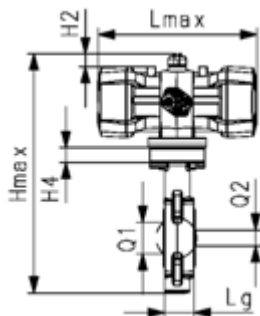
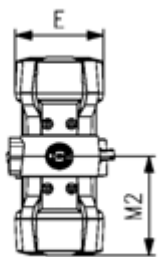
Anmerkung:

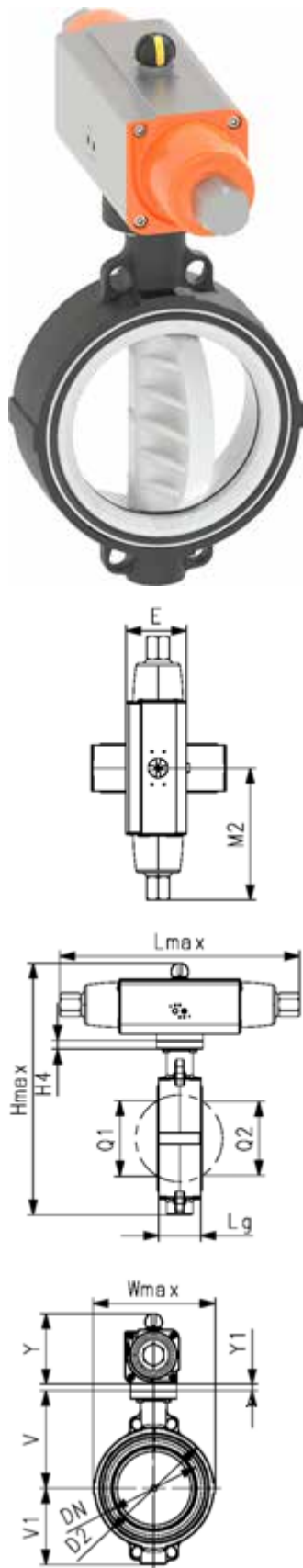
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	2	50	199 240 925	2.596,94	1	3,758
75	2 ½	65	199 240 926	2.887,33	1	3,173
90	3	80	199 240 927	3.307,69	1	3,550
110	4	100	199 240 928	4.216,54	1	5,439
140	5	125	199 240 929	5.125,43	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 Zwischenbau 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) verlangen 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	SP
63	50	10	740	199 240 482	2.596,94	3 39 644 039	1
75	65	10	1500	199 240 483	2.887,33	3 39 644 039	1
90	80	10	2400	199 240 484	3.307,69	3 39 644 039	1
110	100	10	3800	199 240 485	4.216,54	3 39 644 039	1
140	125	10	8600	199 240 486	5.125,43	3 39 644 039	1
160	150	10	11400	199 240 487	6.037,81	3 39 644 039	1
225	200	10	19900	199 240 488	9.277,17	3 39 644 039	1
280	250	10	34000	199 240 489	12.220,65	3 39 644 039	1
315	300	5	50000	199 240 490	15.934,14	3 39 644 039	1

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	199 240 542	2.852,59	3 39 769 001	1	3,258
75	199 240 543	3.174,70	3 39 769 001	1	3,370
90	199 240 544	3.636,13	3 39 769 001	1	3,550
110	199 240 545	4.633,23	3 39 769 001	1	5,400
140	199 240 546	5.633,82	3 39 769 001	1	6,997
160	199 240 547	6.634,41	3 39 769 001	1	10,538
225	199 240 548	10.195,81	3 39 769 001	1	15,000
280	199 240 549	15.182,02	3 39 769 001	1	32,529
315	199 240 550	19.795,35	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 (mm)	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 Absperrklappe 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

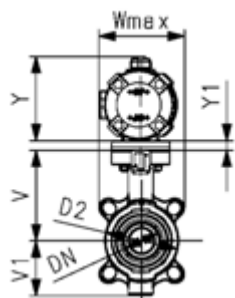
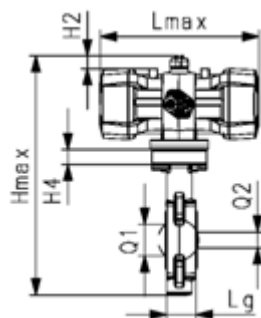
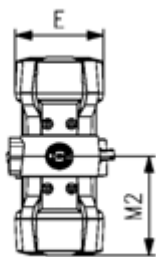
Anmerkung:

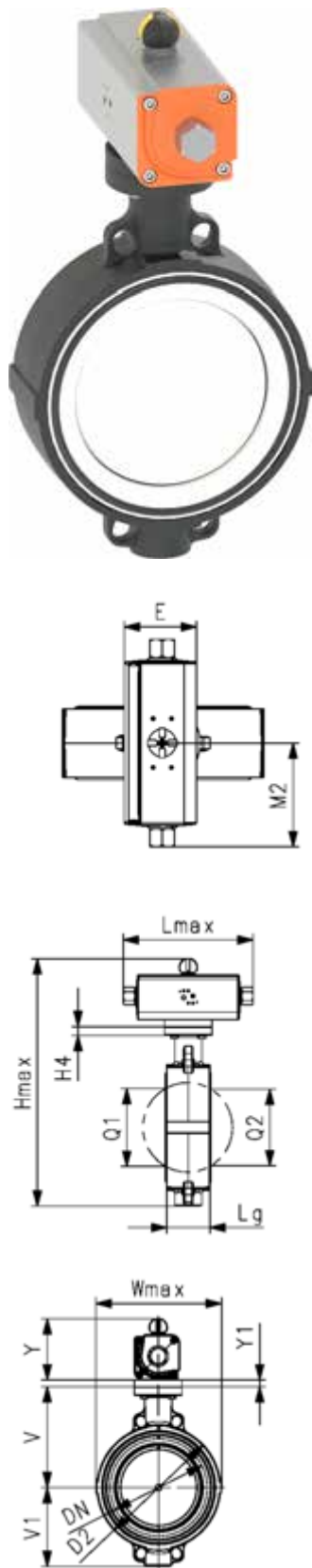
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	2	50	199 240 935	2.596,94	1	3,258
75	2 ½	65	199 240 936	2.887,33	1	3,370
90	3	80	199 240 937	3.307,69	1	3,550
110	4	100	199 240 938	4.216,54	1	5,422
140	5	125	199 240 939	5.125,43	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) verlangen 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	SP
63	50	10	740	199 240 502	2.152,73	3 39 644 039	1
75	65	10	1500	199 240 503	2.268,83	3 39 644 039	1
90	80	10	2400	199 240 504	2.484,22	3 39 644 039	1
110	100	10	3800	199 240 505	3.133,41	3 39 644 039	1
140	125	10	8600	199 240 506	4.257,54	3 39 644 039	1
160	150	10	11400	199 240 507	4.780,43	3 39 644 039	1
225	200	10	19900	199 240 508	7.271,31	3 39 644 039	1
280	250	10	34000	199 240 509	10.241,96	3 39 644 039	1
315	300	5	50000	199 240 510	13.012,63	3 39 644 039	1

d (mm)	PTFE Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
63	199 240 562	2.364,11	3 39 769 001	1	2,108
75	199 240 563	2.492,98	3 39 769 001	1	2,220
90	199 240 564	2.730,41	3 39 769 001	1	2,881
110	199 240 565	3.442,71	3 39 769 001	1	3,652
140	199 240 566	4.677,35	3 39 769 001	1	4,247
160	199 240 567	5.253,94	3 39 769 001	1	7,017
225	199 240 568	7.353,41	3 39 769 001	1	9,138
280	199 240 569	12.723,75	3 39 769 001	1	20,233
315	199 240 570	16.165,91	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 (mm)	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 Absperrklappe Typ 240 PVDF
DA (Doppelt wirkend)
Flansch Norm metrisch

Ausführung:

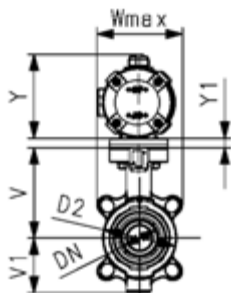
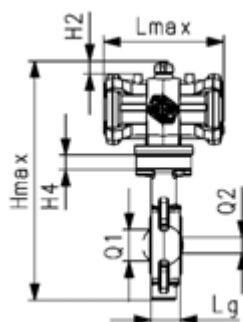
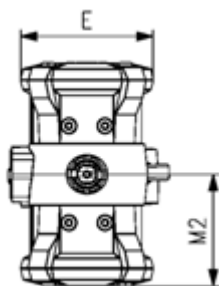
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752
- Anschlussmasse nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN 10, DIN 2501 PN 10, ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, BS 1560: 1989, JIS B 2220
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und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

Option:

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

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen 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	2.152,73	1	2,368
75	2 ½	65	199 240 123	2.268,83	1	2,488
90	3	80	199 240 124	2.484,22	1	2,970
110	4	100	199 240 125	3.133,41	1	3,987
140	5	125	199 240 126	4.257,54	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:

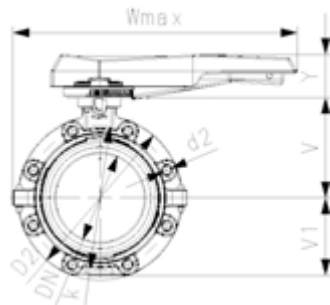
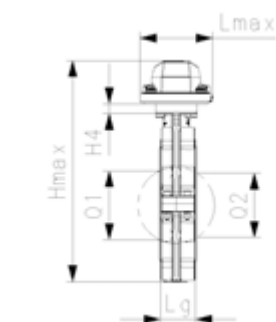
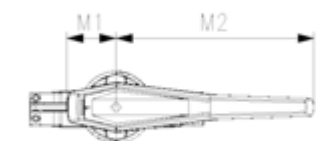
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Wir empfehlen für die Nennweiten DN250 und DN300 die Ausführung mit Handhebel nur bis zu einem Systemdruck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

Option:

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

Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Röhren) verlangen 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 Endeinbau Absperriklappe Typ 578
Mit Handgetriebe
Flansch Norm metrisch



Ausführung:

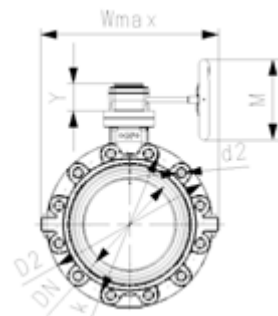
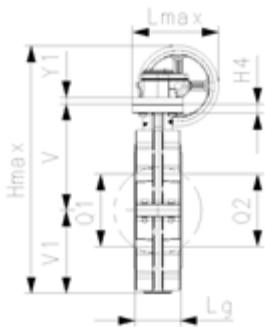
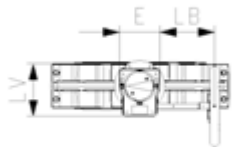
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

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) verlangen 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	319,4		169,1
75	80	54	332,3	35	169,1
90	80	67	344,1	50	169,1
110	80	88	380,8	74	169,1
140	80	113	410,0	97	169,1
160	80	139	430,8	123	169,1
225	80	178	479,3	169	169,1
280	100	210	615,6	207	212,6
315	100	256	665,0	253	212,6

SYGEF Standard Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 578**Freies Wellenende****Flansch Norm metrisch****Ausführung:**

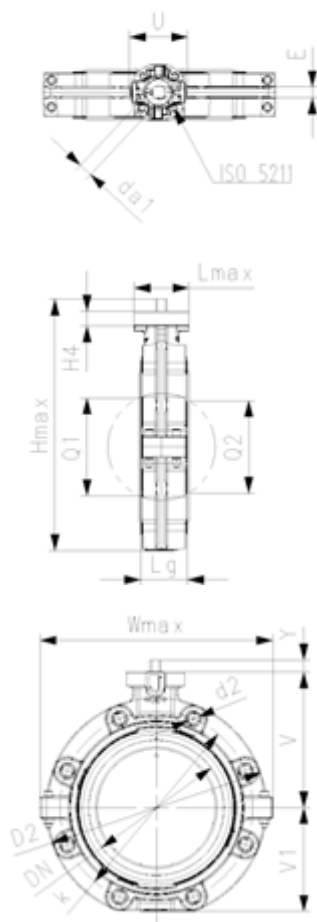
- Gehäusematerial: PP-GF30 mit SS316 Gewindeeinsätzen
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Schnittstelle F07 gemäss DIN/ISO 5211
- Schnittstelle F10 für die Dimensionen DN250-300 gemäss DIN/ISO 5211

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) verlangen 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	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	125	26,2	13,5	23	54	251,2	11
90	210	90	M16	145,6	91,2	48,7	195	125	26,2	13,5	23	67	263,0	11
110	240	90	M16	166,0	107,5	55,6	226	125	15,4	17,3	23	88	288,9	14
140	272	90	M16	180,0	122,7	63,5	258	125	15,4	17,3	23	113	318,1	14
160	300	90	M20	189,0	134,5	71,5	284	125	18,4	21,1	23	139	341,9	17
225	360	90	M20	210,5	161,5	72,5	341	125	18,4	21,1	23	178	390,4	17
280	440	125	M20	264,4	206,9	113,2	412	125	40,2	27,0	23	210	511,5	22
315	510	125	M20	285,2	235,5	114,6	482	125	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:

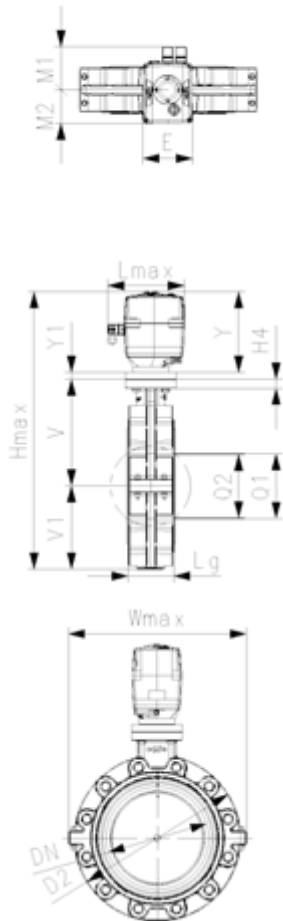
- Spannung 100 - 230V, 50-60 Hz
- Werkseingestellt Stellbereich 90°<
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 16)
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

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 Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



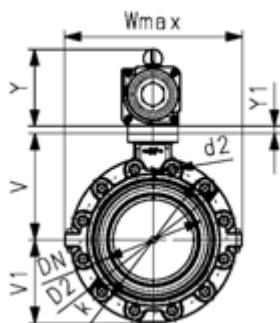
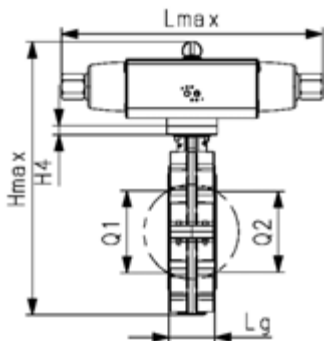
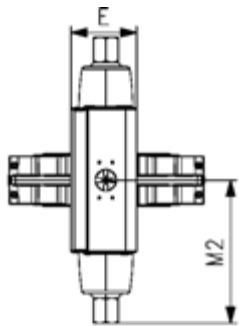
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	PTFE Code	EUR
63	50	10	740	199 146 582	4.850,78	4,299	199 146 642	Auf Anfrage
75	65	10	1500	199 146 583	5.102,28	4,456	199 146 643	Auf Anfrage
90	80	10	2400	199 146 584	5.731,33	4,701	199 146 644	Auf Anfrage
110	100	10	3800	199 146 585	6.167,74	5,606	199 146 645	Auf Anfrage
140	125	10	8600	199 146 586	7.094,65	7,120	199 146 646	Auf Anfrage
160	150	10	11400	199 146 587	8.325,00	8,881	199 146 647	Auf Anfrage
225	200	10	19900	199 146 588	10.216,60	13,625	199 146 648	Auf Anfrage
280	250	6	34000	199 146 589	19.069,51	24,385		
315	300	4	50000	199 146 590	22.865,56	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 PN10, 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 Röhren) verlangen 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	SP	Gewicht (kg)
63	50	10	740	199 243 462	2.901,29	1	3,499
75	65	10	1500	199 243 463	3.223,45	1	3,656
90	80	10	2400	199 243 464	3.693,11	1	4,692
110	100	10	3800	199 243 465	4.707,31	1	6,406
140	125	10	8600	199 243 466	5.719,43	1	9,222
160	150	10	11400	199 243 467	6.739,89	1	12,902
225	200	10	19900	199 243 468	10.351,95	1	16,691
280	250	10	34000	199 243 469	18.228,60	1	33,880
315	300	10	50000	199 243 470	21.874,34	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:

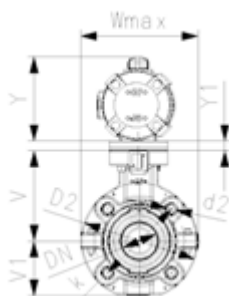
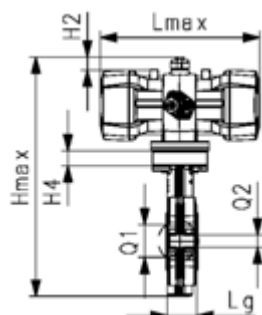
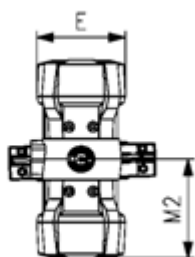
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (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) verlangen 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	2.901,29	1	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 926	3.223,45	1	3,656
90	3	80	10	199 243 927	3.693,11	1	4,692
110	4	100	10	199 243 928	4.707,31	1	6,406
140	5	125	10	199 243 929	5.719,43	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

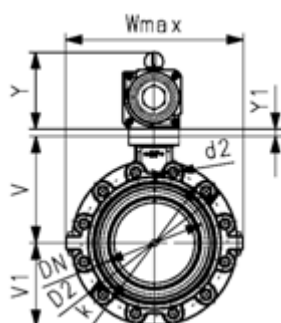
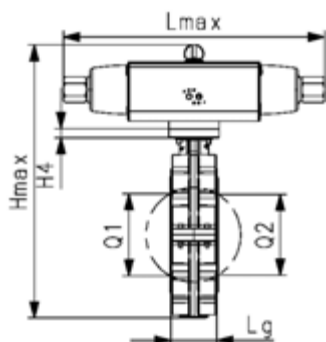
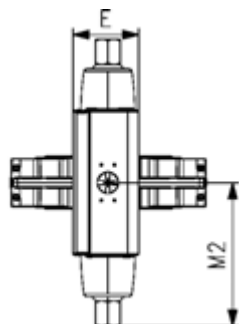
SYGEF Standard Lug-Style Endeinbau Absperrklappe Typ 243
Mit pneumatischem Antrieb - Federkraft öffnend (FO)
Ohne Handbetätigung
Flansch Norm metrisch

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 PN10, 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	2.647,74	1	3,499
75	65	10	1500	199 243 483	2.940,78	1	3,656
90	80	10	2400	199 243 484	3.370,99	1	4,692
110	100	10	3800	199 243 485	4.295,83	1	6,406
140	125	10	8600	199 243 486	5.218,58	1	9,222
160	150	10	11400	199 243 487	6.151,74	1	12,902
225	200	10	19900	199 243 488	9.439,58	1	16,691
280	250	10	34000	199 243 489	16.574,40	1	33,880
315	300	5	50000	199 243 490	19.889,31	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:

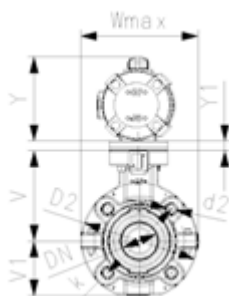
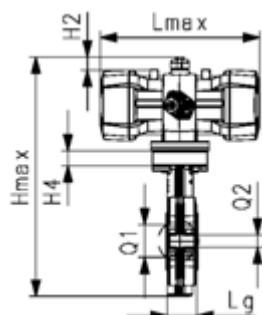
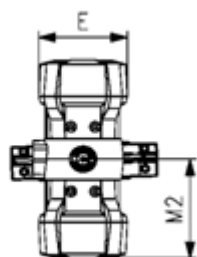
- Baulänge nach EN 558, ISO 5752 (DN50 - 200 line 25, DN250 - 300 line 10)
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10
- Steuerluftanschluss über integrierte NAMUR-Schnittstelle gemäss VDI/VDE 3845 mit 4.2 bar (60.9 psi)
- Kontrollzeit 90° < 1-2s
- Leicht ein- und ausbaubar
- Vollkunststofflösung (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:

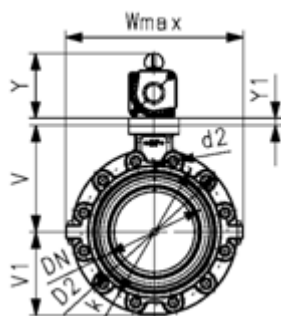
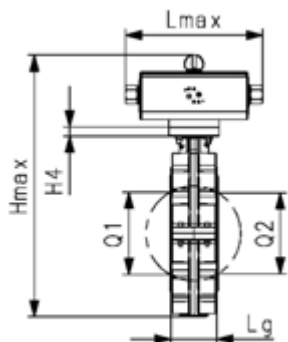
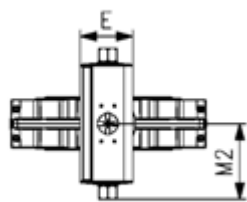
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com



d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	2	50	10	199 243 935	2.647,74	1	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 936	2.940,78	1	3,656
90	3	80	10	199 243 937	3.370,99	1	4,692
110	4	100	10	199 243 938	4.295,83	1	6,406
140	5	125	10	199 243 939	5.218,58	1	9,222

d (mm)	Hmax (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)	U (mm)	D1 (mm)	H4 (mm)	V1 (mm)	Lg (mm)	D2 (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Y (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 (mm)	E (mm)	Y1 (mm)	M2 (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 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

Option:

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

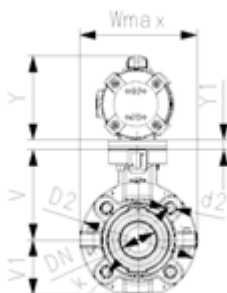
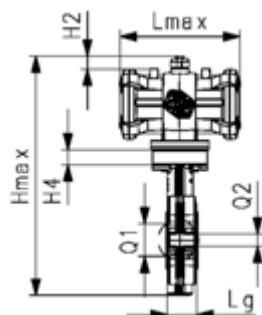
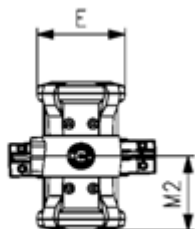
Anmerkung:

Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen 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	2.554,21	1	3,499
75	65	10	1500	199 243 503	2.693,48	1	3,656
90	80	10	2400	199 243 504	2.949,09	1	4,692
110	100	10	3800	199 243 505	3.718,06	1	6,406
140	125	10	8600	199 243 506	5.050,24	1	9,222
160	150	10	11400	199 243 507	5.665,43	1	12,902
225	200	10	19900	199 243 508	7.392,49	1	16,691
280	250	10	34000	199 243 509	12.976,18	1	33,880
315	300	5	50000	199 243 510	15.571,34	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 PN10, 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:

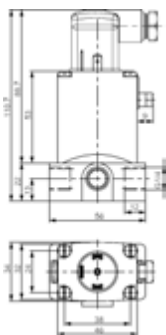
Manche Material-Konstellationen (z. B. DN300 Armaturen mit PE/PP Rohren) verlangen spezielle Flanschverbindungen. Ermitteln Sie die geeigneten Komponenten mit dem Berechnungstool "Perfekte Flanschverbindung" auf www.gfps.com

d	Zoll	DN	PN	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	Code			(kg)
63	2	50	10	199 243 905	2.554,21	1	3,499
75	2 ½	65	10	199 243 906	2.693,48	1	3,656
90	3	80	10	199 243 907	2.949,09	1	4,692
110	4	100	10	199 243 908	3.718,06	1	6,406
140	5	125	10	199 243 909	5.050,24	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



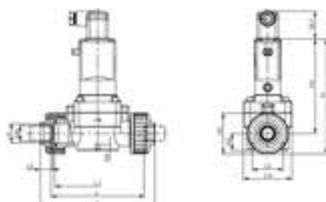
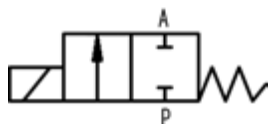
PROGEF Standard Magnetventil Typ 166 Mischventil 3/2-Wege

Ausführung:

- Mit Handbetätigung
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Schutzart: IP 65
- Wirkungsweise E: In Ruhestellung Druckanschluss P2 mit Ausgang A verbunden, P1 geschlossen

DN (mm)	PN (bar)	Spannung	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
3	4	24V AC/DC	0 - 4	4	199 166 150	Auf Anfrage	3 39 215 230
3	6	230V 50Hz ± 10%	0 - 6	4			
4	2	24V AC/DC	0 - 2	5	199 166 151	358,19	3 39 215 230

FKM Code	EUR	PF
199 166 165	Auf Anfrage	3 39 215 233
199 166 156	382,23	3 39 215 231



Magnetventil Typ 165 PVC-U Durchgangsventil 2/2-Wege/24V DC

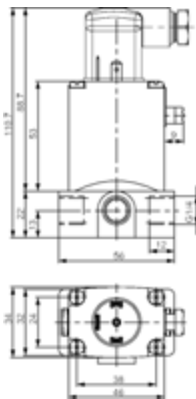
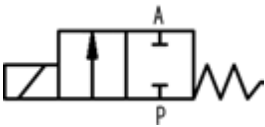
Ausführung:

- PN 0.5-6bar
- Material PVC-U: mit Klebemuffe metrisch
- Schutzart: IP 65
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Mit Handbetätigung
- Wirkungsweise A: FC, in Ruhestellung geschlossen

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	781,42	3 39 215 110
25	20	6	100	199 165 023	830,37	3 39 215 110
32	25	6	233	199 165 024	1.126,04	3 39 215 110
40	32	6	267	199 165 025	1.192,46	3 39 215 110
50	40	6	500	199 165 026	1.650,56	3 39 215 110
63	50	6	600	199 165 027	1.869,11	3 39 215 110

d (mm)	FKM Code	EUR	PF
20	199 165 072	813,93	3 39 215 111
25	199 165 073	874,25	3 39 215 111
32	199 165 074	1.202,96	3 39 215 111
40	199 165 075	1.307,88	3 39 215 111
50	199 165 076	1.785,19	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



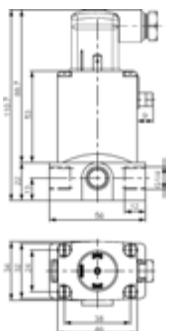
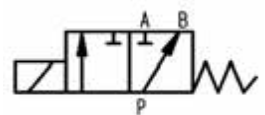
PROGEF Standard Magnetventil Typ 166 Durchgangsventil 2/2-Wege

Ausführung:

- Mit Handbetätigung
- Elektrischer Anschluss: Kabelstecker
- Schutzart: IP 65
- Wirkungsweise A: FC, in Ruhestellung geschlossen

DN (mm)	PN (bar)	Spannung	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Code	EUR	PF
3	8,0	24V DC	4	199 166 000	330,33	3 39 215 200
4	4,0	24V DC	5	199 166 001	330,33	3 39 215 200
5	3,0	24V DC	6	199 166 002	330,33	3 39 215 200
3	10,0	230V 50Hz $\pm 10\%$	4	199 166 010	330,33	3 39 215 202
4	5,0	230V 50Hz $\pm 10\%$	5	199 166 011	330,33	3 39 215 202
5	4,5	230V 50Hz $\pm 10\%$	6	199 166 012	330,33	3 39 215 202

FKM Code	EUR	PF
199 166 005	653,16	3 39 215 201
199 166 006	Auf Anfrage	3 39 215 201
199 166 007	343,93	3 39 215 201
199 166 017	343,93	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

DN (mm)	PN (bar)	D1_G (inch)	Spannung	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Funktion	EPDM Code	EUR	PF
4	4	1/4	24V AC/DC	5	F	199 166 201	350,64	3 39 215 240
4	4	1/4	230V, 50Hz	5	F	199 166 211	Auf Anfrage	3 39 215 242

FKM Code	EUR	PF
199 166 206	364,03	3 39 215 241
	Auf Anfrage	

Kegelrückschlagventile Typ 561, 562

PF 2 35 990 211



SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561

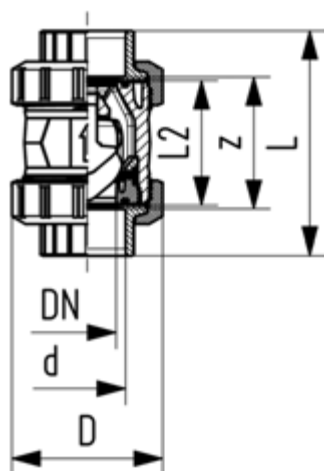
Ohne Feder

Mit Schweissmuffen metrisch

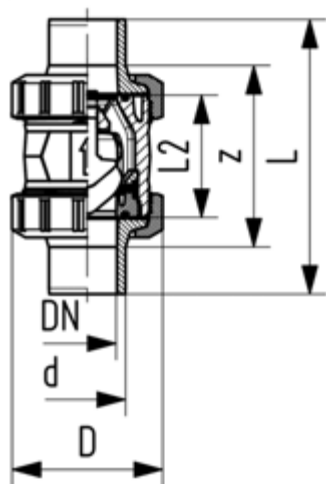
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse 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)



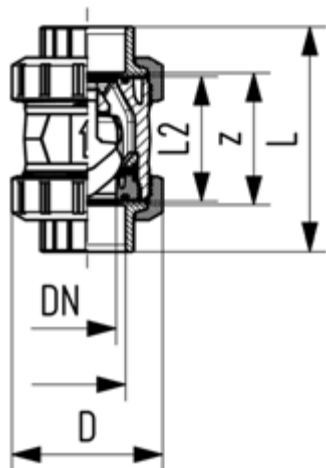
d	Zoll	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	z
(mm)	(inch)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	¾	175 561 011	507,04	0,160	50	93	56	67
20	½	175 561 012	511,83	0,160	50	95	56	66
25	¾	175 561 013	630,38	0,340	58	109	65	77
32	1	175 561 014	740,08	0,360	68	119	71	83
40	1 ¼	175 561 015	1.220,55	0,670	84	135	85	99
50	1 ½	175 561 016	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

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561**Ohne Feder****Mit Muffenschweisssutzen metrisch****Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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 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

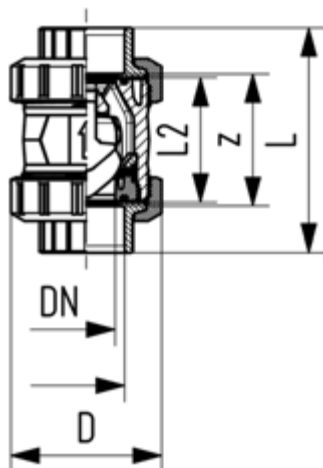
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561**Ohne Feder****Mit Gewindemuffen NPT****Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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 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

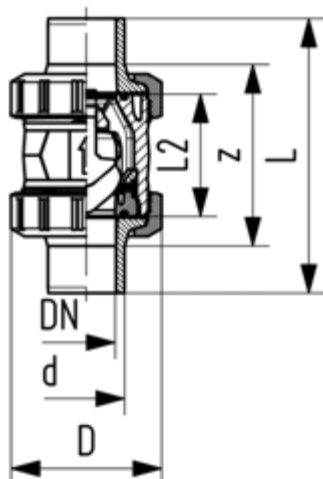


SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 Ohne Feder Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

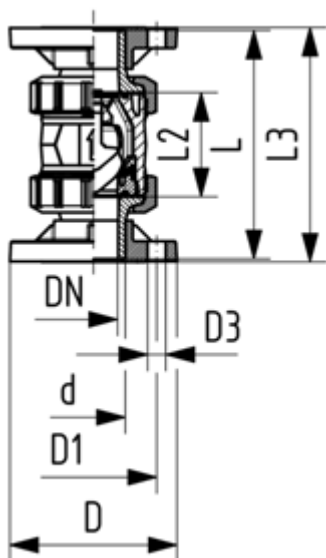
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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:**

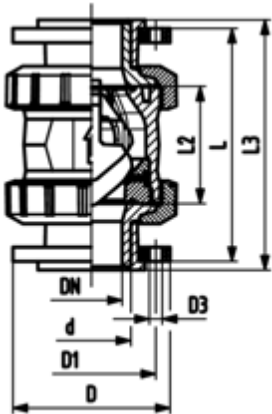
- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter Rückschlagkegel, zweifach geführt
- Vertikaler Einbau
- Gleiche Einbaumasse wie Kugelhahn Typ 546
- Installation length according to EN 558-1
- Z-Mass, Anschlussstück und Überwurfmutter sind **nicht kompatibel** zu Typ 360
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 PN10, 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

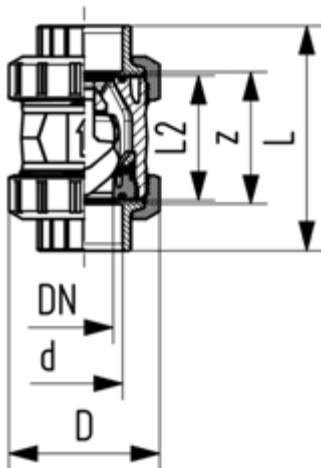
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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
- 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
- Radial 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)

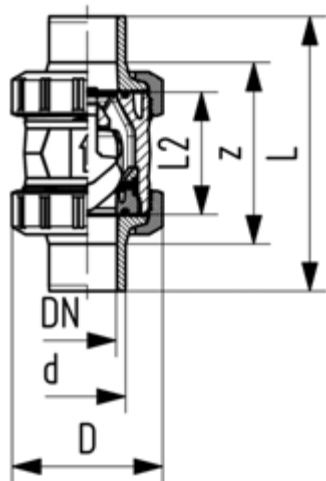
d	FKM	EUR	Gewicht	D	L	L2	z	Zoll
(mm)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
16	175 562 011	524,36	0,160	50	93	56	67	¾
20	175 562 012	529,14	0,160	50	95	56	66	½
25	175 562 013	650,29	0,340	58	109	65	77	¾
32	175 562 014	761,28	0,360	68	119	71	83	1
40	175 562 015	1.248,21	0,670	84	135	85	99	1 ¼
50	175 562 016	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

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562
Mit Muffenschweisstutzen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1 m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial 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)



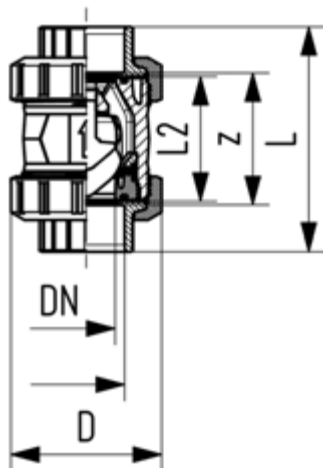
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Zoll (inch)
16	10	16	190	175 562 051	524,36	1	0,160	50	110	56	3/8
20	15	16	180	175 562 052	529,14	1	0,170	50	120	56	1/2
25	20	16	380	175 562 053	650,29	1	0,370	58	139	65	3/4
32	25	16	460	175 562 054	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

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
- Radial 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)



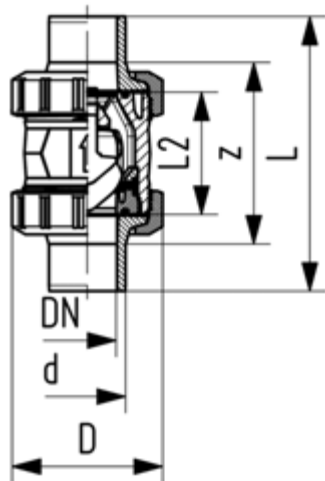
NPT	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht	D	L	L2	z
(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
			(L/min)								
3/8	10	10	190	175 562 111	657,30	1	0,150	50	96	56	69
1/2	15	10	180	175 562 112	679,43	1	0,160	50	99	56	64
3/4	20	10	380	175 562 113	813,45	1	0,350	58	111	65	76
1	25	10	460	175 562 114	949,53	1	0,390	68	127	71	83
1 1/4	32	10	850	175 562 115	1.500,80	1	0,680	84	146	85	101
1 1/2	40	10	1080	175 562 116	1.646,45	1	1,000	97	157	89	111
2	50	10	1670	175 562 117	2.962,88	1	1,770	124	183	101	135

SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch

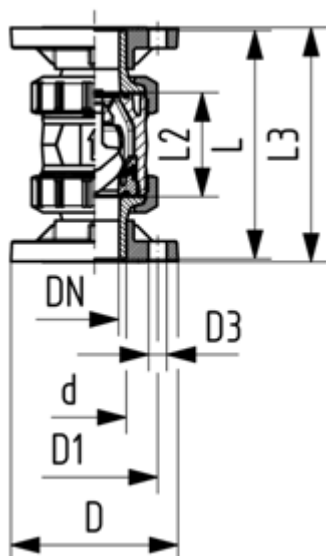
Ausführung:

- 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
- Radial 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)	Zoll (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:

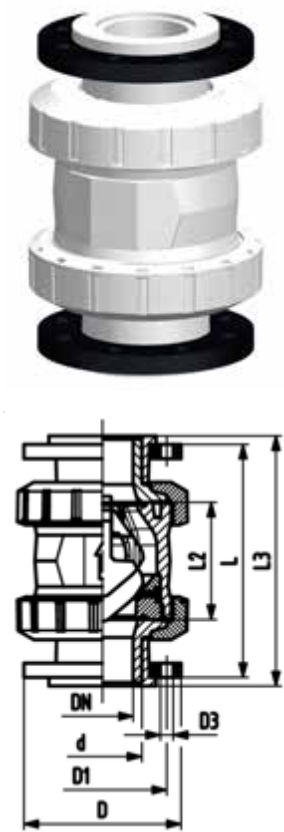
- Werkstoff: PVDF
- Für horizontale und vertikale Installation
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 1m
- Feder aus Stahl rostfrei (1.4310)
- Feder in anderen Werkstoffen verfügbar, siehe Ersatzteile
- Radial ein- und ausbaubar
- Vibrationsfrei auch bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten
- Strömungsoptimierter 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 PN10, EN 1092 PN10, DIN 2501 PN10

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)	($\Delta p=1$ bar)	Code			(kg)
			(l/min)				
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	D	D1	D3	L	L2	L3	Zoll
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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
- Radial 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
- 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)

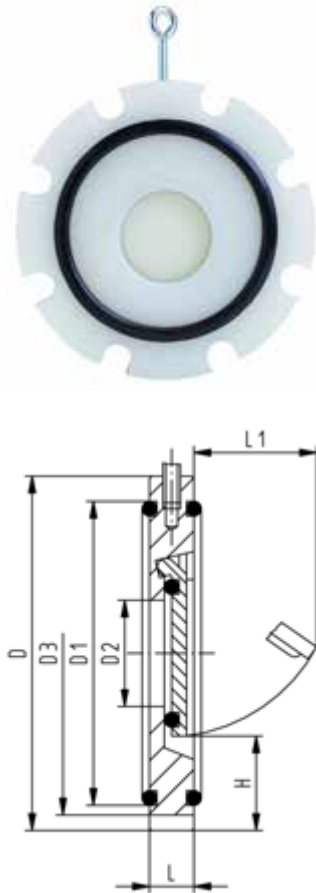
d	DN	PN	kv-Wert	FKM	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1\text{ bar}$)	Code			(kg)
			(l/min)				
75	65	16	2950	175 562 288	7.107,61	1	9,230
90	80	16	3600	175 562 289	8.881,30	1	13,430
110	100	16	4150	175 562 290	10.662,33	1	18,200

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:

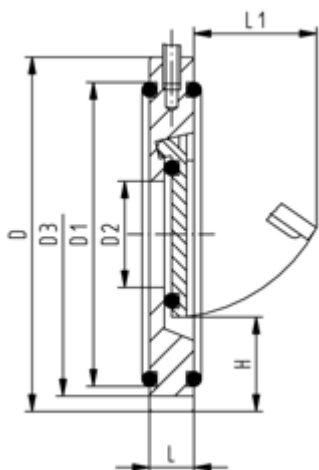
- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI/BS Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI/BS Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI/BS Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen 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 Nenndurchmesser)
- 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:

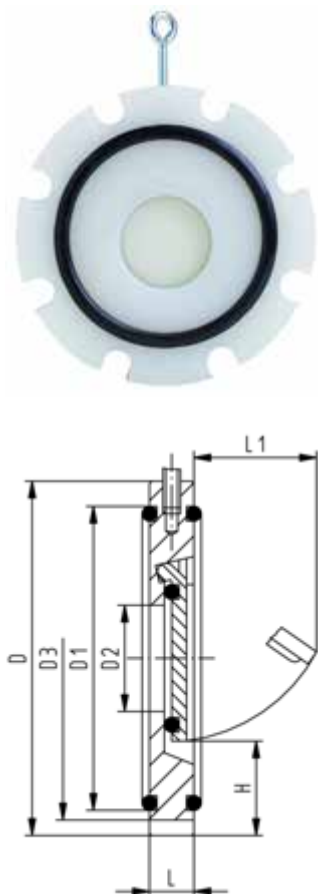
- Installation zwischen ISO/DIN (alle Dimensionen) und ANSI/BS Bundbuchsen (alle ausser DN32 und DN125)
- Montage bei ANSI/BS Bundbuchsen: Für Rückschlagklappen der Dimension DN40 bis DN80 müssen ANSI/BS Bundbuchsen der nächst grösseren Dimension verwendet werden (Beispiel DN40 Rückschlagklappe zwischen 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

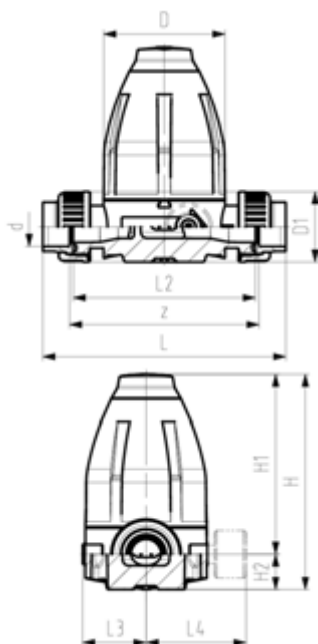
Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.399,86	1	0,780
25	20	¾	10	185 582 113	2.797,87	1	1,650
32	25	1	10	185 582 114	2.797,87	1	1,700
40	32	1 ¼	10	185 582 115	4.930,02	1	4,530
50	40	1 ½	10	185 582 116	4.930,02	1	4,750
63	50	2	10	185 582 117	5.330,40	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

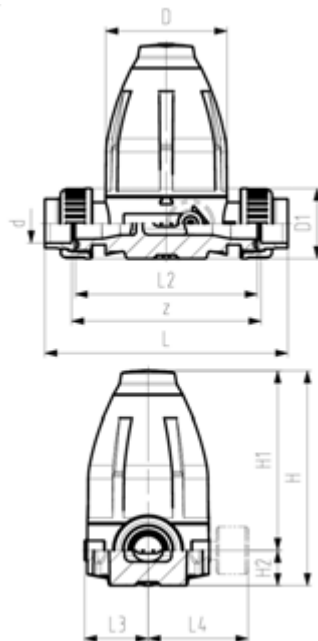


Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

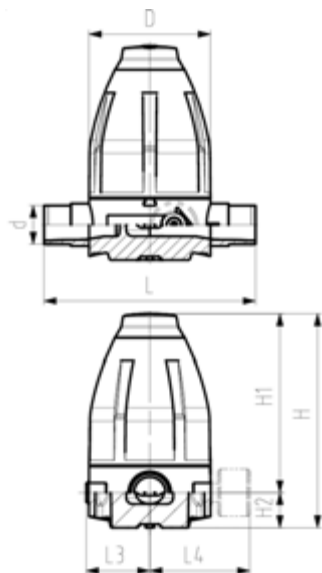
Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 582 512	2.468,41	1	0,830
25	20	¾	10	185 582 513	2.877,80	1	1,710
32	25	1	10	185 582 514	2.877,80	1	1,760
40	32	1 ¼	10	185 582 515	5.070,87	1	4,750
50	40	1 ½	10	185 582 516	5.070,87	1	4,840
63	50	2	10	185 582 517	5.482,69	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 Stumpfschweisstutzen metrisch Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

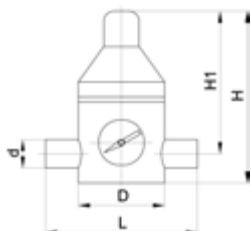
0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

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	2.243,36	1	0,700
25	20	¾	10	185 582 013	2.616,84	1	1,550
32	25	1	10	185 582 014	2.616,84	1	1,560
40	32	1 ¼	10	185 582 015	4.611,21	1	4,370
50	40	1 ½	10	185 582 016	4.611,21	1	4,400
63	50	2	10	185 582 017	4.984,68	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



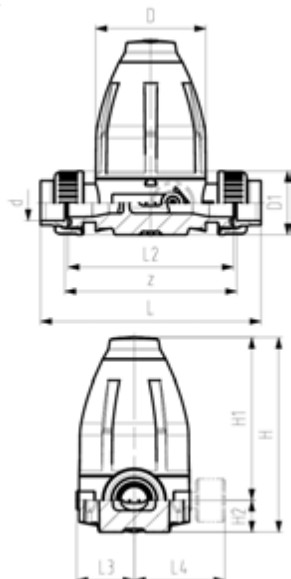
SYGEF Standard Druckreduzierventil Typ V82 Mit Schweisstutzen IR metrisch

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	19.054,10	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 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	1.828,89	1	0,780
25	20	10	¾	185 586 113	2.132,60	1	1,670
32	25	10	1	185 586 114	2.132,60	1	1,720
40	32	10	1 ¼	185 586 115	3.757,56	1	4,700
50	40	10	1 ½	185 586 116	3.757,56	1	4,790
63	50	10	2	185 586 117	4.061,24	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

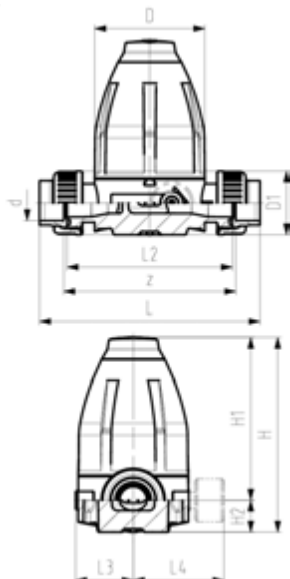


Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

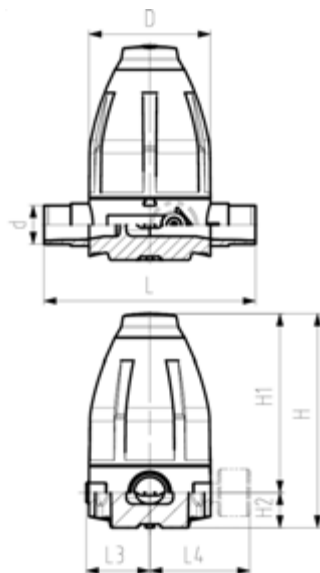
Manometer auf Anfrage



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	O-Ringe FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185 586 512	1.828,89	1	0,820
25	20	¾	10	185 586 513	2.132,60	1	1,710
32	25	1	10	185 586 514	2.132,60	1	1,760
40	32	1 ¼	10	185 586 515	3.757,56	1	4,740
50	40	1 ½	10	185 586 516	3.757,56	1	4,830
63	50	2	10	185 586 517	4.061,24	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 für die Befestigung der Armatur
- 0,5-9,0 bar (7-130 psi)

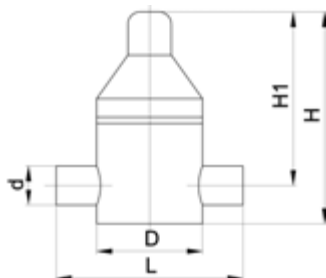
0,3-3,0 bar (4-44 psi) auf Anfrage

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	1.662,65	1	0,700
25	20	¾	10	185 586 013	1.939,74	1	1,570
32	25	1	10	185 586 014	1.939,74	1	1,580
40	32	1 ¼	10	185 586 015	3.416,16	1	4,410
50	40	1 ½	10	185 586 016	3.416,16	1	4,430
63	50	2	10	185 586 017	3.693,26	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	Auf Anfrage	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

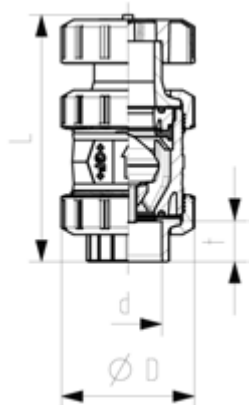
Be- und Entlüfter Typ 591 / Belüfter Typ 595

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
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

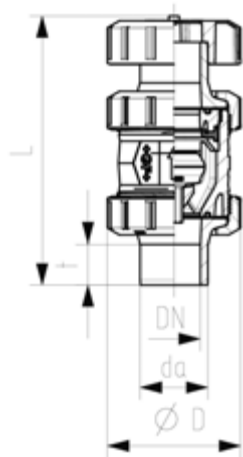


d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	175 591 011	787,86	0,177	50	126	14
20	15	175 591 012	795,21	0,177	50	127	15
25	20	175 591 013	980,89	0,363	58	142	16
32	25	175 591 014	1.152,34	0,394	68	153	18
40	32	175 591 015	1.895,36	0,722	84	171	19
50	40	175 591 016	2.044,68	1,059	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
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

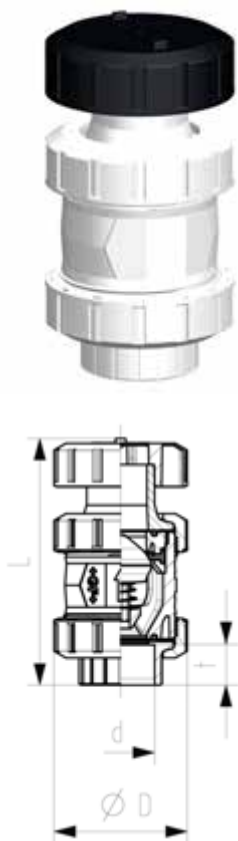


d	DN	FKM	EUR	Gewicht	D	L	t
(mm)	(mm)	Code		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	10	175 591 031	787,86	0,177	50	135	13
20	15	175 591 032	795,21	0,187	50	140	14
25	20	175 591 033	980,89	0,393	58	157	16
32	25	175 591 034	1.152,34	0,434	68	168	18
40	32	175 591 035	1.895,36	0,722	84	189	20
50	40	175 591 036	2.044,68	1,099	97	211	23
63	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
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

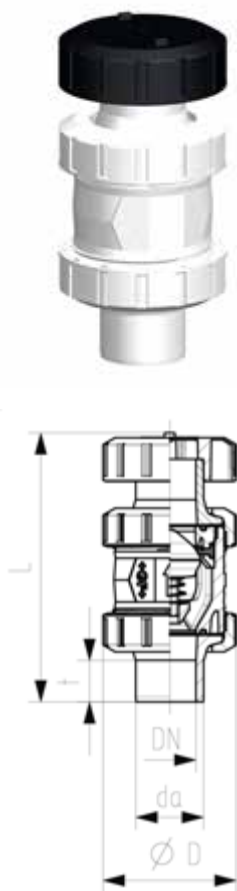
d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	175 595 011	815,13	0,177	50	126	14
20	15	175 595 012	821,94	0,177	50	127	15
25	20	175 595 013	1.012,21	0,363	58	142	16
32	25	175 595 014	1.185,50	0,394	68	153	18
40	32	175 595 015	1.935,93	0,722	84	171	19
50	40	175 595 016	2.096,33	1,059	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
- Radial ein- und ausbaubar
- Kompakte Baulänge

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	t (mm)
16	10	175 595 031	815,13	0,177	50	135	13
20	15	175 595 032	821,94	0,187	50	140	14
25	20	175 595 033	1.012,21	0,393	58	157	16
32	25	175 595 034	1.185,50	0,434	68	168	18
40	32	175 595 035	1.935,93	0,722	84	189	20
50	40	175 595 036	2.096,33	1,099	97	211	23
63	50	175 595 037	3.525,21	1,936	124	245	27



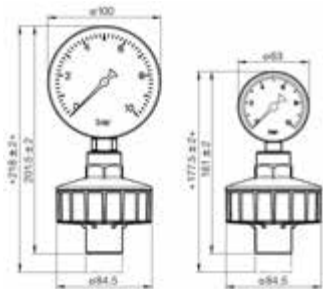
Membrandruckmittler / Wasserstrahlpumpe / Drosselmuffe

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	PTFE Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25	63	501	Nein	199 042 200	537,39	1	0,173
32	100	501	Nein	199 042 201	537,39	1	0,334
25	63	500	Ja	199 042 210	649,33	1	0,297
32	100	500	Ja	199 042 211	761,26	1	0,670
25	63	500	Ja	199 042 220	850,84	1	0,400
25	63	500	Ja	199 042 230	649,33	1	0,320
32	100	500	Ja	199 042 231	761,26	1	0,670
32	63	500	Ja	199 042 240	850,84	1	0,500

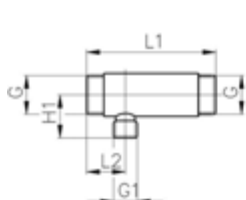
d (mm)	Material	Manome- ter-Anschluss (inch)	Druckbereich (bar)
25		G 1/4"	
32		G 1/2"	
25	Messing	G 1/4"	0 - 10
32	Messing	G 1/2"	0 - 10
25	Edelstahl	G 1/4"	0 - 10
25	Messing	G 1/4"	0 - 6
32	Messing	G 1/2"	0 - 6
32	Edelstahl	G 1/2"	0 - 6

**Ausführung:**

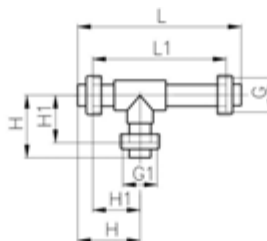
- Werkstoff: PVDF
- DN 10-20: BSP Innengewinde und Klebemuffe metrisch mit FKM O-Ringen
- DN 25-50: Schweissmuffen metrisch mit FKM O-Ringen
- DN 65-80: Schweissstutzen metrisch ohne O-Ringe
- DN 65-80: Schweissstutzen metrisch
- DN 25-50: Schweissmuffen metrisch
- DN 10-20: BSP Innengewinde und Klebemuffe metrisch

d	DN	Zoll	PN	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(mm)	(inch)	(bar)			(kg)
16	10	¾	10	199 041 138	Auf Anfrage	0,184
20	15	½	10	199 041 139	Auf Anfrage	0,278
25	20	¾	10	199 041 140	Auf Anfrage	0,476
32	25	1	10	199 041 141	Auf Anfrage	0,690
40	32	1 ¼	10	199 041 142	Auf Anfrage	1,100
50	40	1 ½	10	199 041 143	Auf Anfrage	1,649
63	50	2	10	199 041 144	Auf Anfrage	3,340
75	65	2 ½	10	199 041 145	Auf Anfrage	3,340
90	80	3	10	199 041 146	Auf Anfrage	5,500

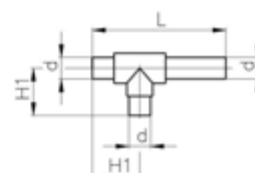
d	H	H1	L	L1	L2	G	G1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(inch)
16		35		110	40	R ¾	R ¾
20		35		110	40	R 1	R ¾
25		45		145	45	R 1 ¼	R ¾
32	96	71	245	195		R 1 ½	R 1 ½
40	116	87	297	239		R 2	R 2
50	139	105	369	301		R 2 ¼	R 2 ¼
63	169	128	433	351		R 2 ¾	R 2 ¾
75		115	388				
90		149	465				



DN 10 - 20



DN 25 - 50

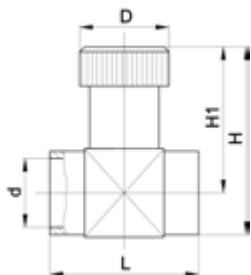


DN 65 - 80

SYGEF Standard Drosselmuffe Typ V251
Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

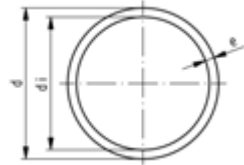
- Werkstoff: PVDF



d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
16	10	3/8	10	199 041 231	Auf Anfrage	1	0,100	29	57	45	47
20	15	1/2	10	199 041 232	Auf Anfrage		0,106	35	66	51	55
25	20	3/4	10	199 041 233	Auf Anfrage		0,143	40	80	63	66
32	25	1	10	199 041 234	Auf Anfrage		0,273	47	96	75	80
40	32	1 1/4	10	199 041 235	Auf Anfrage		0,400	56	111	86	100
50	40	1 1/2	10	199 041 236	Auf Anfrage		0,923	70	133	101	120
63	50	2	10	199 041 237	Auf Anfrage		1,300	88	158	118	146

	Rohre	210
	Stumpfschweissfittings	211
	Übergangsfittings	222
	Sanitary Adapter	230
	Vorschweissbunde und Flansche	235
	Membranventile Typ Ten/Ten Plus	240
	Membranventile Typ 514, 515, 317, 519handbetätigt	252
	Membranventile Typ Sixteen	262
	Druckregelventile	267

Rohre

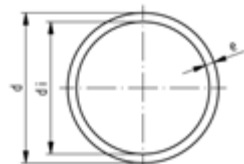


SYGEF Plus Rohr SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Length: 5m units

d	DN	PN	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht	di	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg/m)	(mm)	(mm)
16	10	16	MS	175481202S	39,84	2 37 202 001	0,171	12,2	1,9
20	15	16	BCF, IR	175481203S	62,41	2 37 202 001	0,210	16,2	1,9
25	20	16	BCF, IR	175481204S	79,26	2 37 202 001	0,269	21,2	1,9
32	25	16	BCF, IR	175481205S	128,42	2 37 202 001	0,435	27,2	2,4
40	32	16	BCF, IR	175481206S	162,76	2 37 202 001	0,563	35,2	2,4
50	40	16	BCF, IR	175481207S	260,00	2 37 202 001	0,850	44,0	3,0
63	50	16	BCF, IR	175481208S	328,90	2 37 202 001	1,090	57,0	3,0
75	65	16	BCF, IR	175481209S	466,76	2 37 202 001	1,550	67,8	3,6
90	80	16	BCF, IR	175481210S	666,79	2 37 202 001	2,230	81,4	4,3
110	100	16	BCF, IR	175481211S	999,54	2 37 202 001	3,330	99,4	5,3
140	125	16	IR	175481213S	1.964,47	2 37 202 002	5,312	126,6	6,7
160	150	16	IR	175481214S	2.424,74	2 37 202 002	6,961	144,6	7,7
200	200	16	IR	175481216S	3.915,50	2 37 202 002	10,862	180,8	9,6
225	200	16	IR	175481217S	5.089,72	2 37 202 002	13,700	202,6	10,8
250	250	16	IR	175481218S	6.668,27	2 37 202 004	17,150	226,2	11,9
280	250	16	IR	175481219S	8.352,66	2 37 202 004	21,660	253,2	13,4
315	300	16	IR	175481220S	10.575,40	2 37 202 004	27,220	285,0	15,0



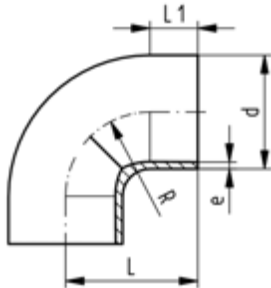
SYGEF Plus Rohr SDR33/PN10 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Length: 5m units

d	DN	PN	SM	Code	EUR / m	PF	Gewicht	di	e
(mm)	(mm)	(bar)					(kg/m)	(mm)	(mm)
90	80	10	BCF, IR	175481665S	533,45	2 37 202 002	1,480	84,4	2,8
110	100	10	BCF, IR	175481666S	735,06	2 37 202 002	2,200	103,2	3,4
125	100	10	IR	175481667S	964,50	2 37 202 002	2,840	117,2	3,9
140	125	10	IR	175481673S	1.320,17	2 37 202 002	3,520	131,4	4,3
160	150	10	IR	175481668S	1.625,45	2 37 202 002	4,540	150,2	4,9
200	200	10	IR	175481669S	2.424,74	2 37 202 002	7,190	187,6	6,2
225	200	10	IR	175481670S	3.073,60	2 37 202 002	8,950	211,2	6,9
250	250	10	IR	175481671S	3.834,65	2 37 202 002	11,100	234,6	7,7
280	250	10	IR	175481656S	4.986,43	2 37 202 002	13,900	262,8	8,6
315	300	10	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)

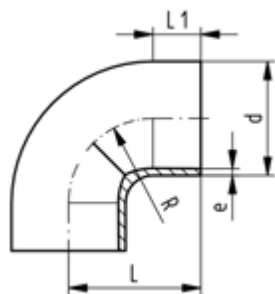
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	16	BCF, IR	735 018 731	27,04	2 37 249 006	1	0,016
25	16	BCF, IR	735 018 732	32,95	2 37 249 006	1	0,023
32	16	BCF, IR	735 018 733	62,21	2 37 249 006	1	0,039
40	16	BCF, IR	735 018 734	96,19	2 37 249 006	1	0,055
50	16	BCF, IR	735 018 735	146,15	2 37 249 006	1	0,096
63	16	BCF, IR	735 018 736	255,16	2 37 249 006	1	0,139
75	16	BCF, IR	735 018 737	419,38	2 37 249 006	1	0,270
90	16	BCF, IR	735 018 738	686,81	2 37 249 006	1	0,427
110	16	BCF, IR	735 018 739	1.023,12	2 37 249 006	1	0,709
140	16	IR	735 018 741	2.082,39	2 37 249 006	1	1,549
160	16	IR	735 018 742	2.600,76	2 37 249 006	1	2,193
200	16	IR	735 018 744	3.496,73	2 37 249 006	1	3,850
225	16	IR	735 018 745	4.502,21	2 37 249 006	1	5,620
250	16	IR	735 018 746	7.495,38	2 37 249 030	1	6,536
280	16	IR	735 018 747	8.990,65	2 37 249 030	1	9,182
315	16	IR	735 018 748	11.871,24	2 37 249 030	1	13,031

d (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (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



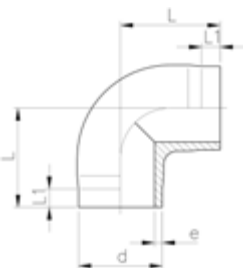
SYGEF Plus Bogen 90°
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
90	10	BCF, IR	735 018 538	618,44	0,330	2,8	90	23	77
110	10	BCF, IR	735 018 539	930,16	0,580	3,4	110	23	98
125	10	IR	735 018 540	1.438,90	0,781	3,9	125	28	112
140	10	IR	735 018 541	1.807,60	1,109	4,3	140	33	121
160	10	IR	735 018 542	2.104,74	1,684	4,9	160	33	141
200	10	IR	735 018 544	2.714,72	3,032	6,2	200	33	181
225	10	IR	735 018 545	3.313,52	4,013	6,9	220	33	200
250	10	IR	735 018 546	4.167,02	4,304	7,7	254	48	232
280	10	IR	735 018 547	5.000,43	6,370	8,6	283	48	262
315	10	IR	735 018 548	6.597,98	9,032	9,7	321	48	297

PF 2 37 249 007



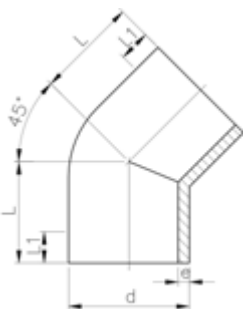
SYGEF Plus Winkel 90°
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	BCF, IR	735 108 631	27,04	1	0,018	1,9	38	25
25	16	BCF, IR	735 108 632	32,95	1	0,025	1,9	42	26
32	16	BCF, IR	735 108 633	62,21	1	0,043	2,4	46	26
40	16	BCF, IR	735 108 634	96,19	1	0,062	2,4	51	28
50	16	BCF, IR	735 108 635	146,15	1	0,110	3,0	58	28
63	16	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)

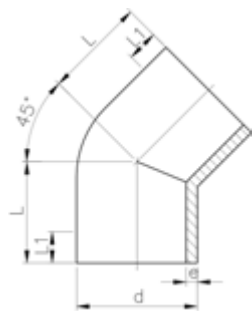
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	BCF, IR	735 158 631	34,75	1	0,015	1,9	32	25
25	16	BCF, IR	735 158 632	44,47	1	0,019	1,9	34	26
32	16	BCF, IR	735 158 633	50,85	1	0,033	2,4	36	26
40	16	BCF, IR	735 158 634	87,47	1	0,048	2,4	39	28
50	16	BCF, IR	735 158 635	110,82	1	0,077	3,0	42	30
63	16	BCF, IR	735 158 636	169,61	1	0,111	3,0	47	31
75	16	BCF, IR	735 158 637	374,73	1	0,198	3,6	49	32
90	16	BCF, IR	735 158 638	550,31	1	0,279	4,3	57	37
110	16	BCF, IR	735 158 639	974,16	1	0,506	5,3	70	46

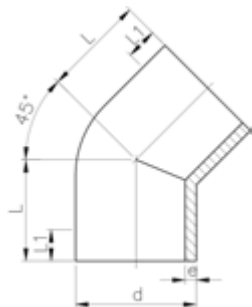
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 37 249 008



d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
140	16	IR	735 158 641	1.899,18	1	1,095	6,7	88	57
160	16	IR	735 158 642	2.370,60	1	1,605	7,7	100	62
200	16	IR	735 158 644	2.806,30	1	3,018	9,6	124	77
225	16	IR	735 158 645	3.539,19	1	4,324	10,8	140	88

PF 2 37 249 003

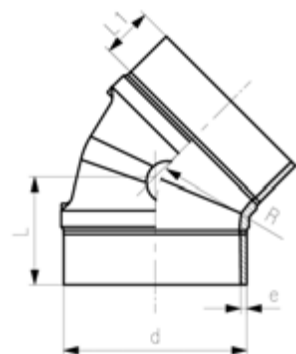


SYGEF Plus Winkel 45°
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
90	10	BCF, IR	735 158 538	482,42	0,195	2,8	57	37
110	10	BCF, IR	735 158 539	822,49	0,348	3,4	70	46
125	10	IR	735 158 540	1.177,50	0,490	3,9	79	51
140	10	IR	735 158 541	1.503,72	0,720	4,3	88	57
160	10	IR	735 158 542	1.805,33	1,047	4,9	100	62
200	10	IR	735 158 544	2.227,64	1,990	6,2	124	77
225	10	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

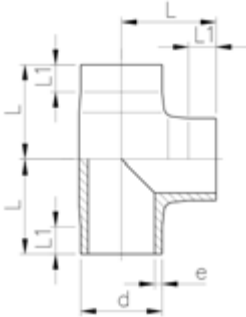
d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
250	10	IR	735 158 546	7.046,06	2 37 249 003	1	2,402	7,7	120	47	232
280	10	IR	735 158 547	8.451,59	2 37 249 003	1	3,518	8,6	133	47	262
315	10	IR	735 158 548	11.159,59	2 37 249 003	1	4,923	9,7	147	47	297
355	10	IR	735 158 549	Auf Anfrage	2 37 249 023	1	11,491	10,9	208	98	257
400	10	IR	735 158 550	Auf Anfrage	2 37 249 023	1	15,114	12,3	222	98	290



SYGEF Plus T 90° egal
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP



d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	16	WNF, IR	735 208 631	43,36	2 37 249 001	1	0,025	1,9	38	25
25	16	WNF, IR	735 208 632	54,76	2 37 249 001	1	0,034	1,9	42	27
32	16	WNF, IR	735 208 633	79,99	2 37 249 001	1	0,059	2,4	46	27
40	16	WNF, IR	735 208 634	122,23	2 37 249 001	1	0,086	2,4	51	28
50	16	WNF, IR	735 208 635	183,44	2 37 249 001	1	0,146	3,0	58	28
63	16	WNF, IR	735 208 636	292,48	2 37 249 001	1	0,254	3,0	66	28
75	16	WNF, IR	735 208 637	539,84	2 37 249 001	1	0,336	3,6	75	32
90	16	WNF, IR	735 208 638	893,54	2 37 249 001	1	0,587	4,3	90	39
110	16	WNF, IR	735 208 639	1.004,98	2 37 249 001	1	1,076	5,3	110	48
140	16	IR	735 208 641	2.343,82	2 37 249 001	1	2,384	6,7	140	62
160	16	IR	735 208 642	2.678,97	2 37 249 001	1	3,143	7,7	160	71
200	16	IR	735 208 644	3.655,37	2 37 249 001	1	6,845	9,6	200	80
225	16	IR	735 208 645	4.712,22	2 37 249 001	1	9,755	10,8	220	86
250	16	IR	735 208 646	10.972,13	2 37 249 032	1	10,823	11,9	223	70
280	16	IR	735 208 647	13.166,48	2 37 249 032	1	16,061	13,4	256	74
315	16	IR	735 208 648	17.373,49	2 37 249 032	1	21,422	15,0	274	74

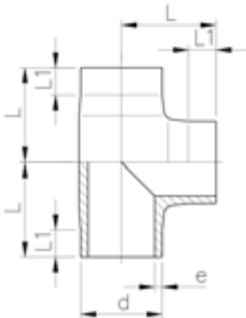
PF 2 37 249 009



SYGEF Plus T 90° egal
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

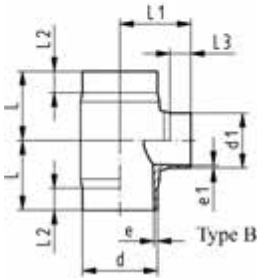
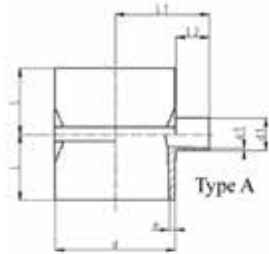


d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
90	10	WNF, IR	735 208 538	666,51	0,433	2,8	90	39
110	10	WNF, IR	735 208 539	898,18	0,766	3,4	110	48
125	10	IR	735 208 540	1.550,64	1,280	3,9	125	56
140	10	IR	735 208 541	1.901,42	1,554	4,3	140	62
160	10	IR	735 208 542	2.234,33	2,294	4,9	160	71
200	10	IR	735 208 544	2.976,13	5,047	6,2	200	80
225	10	IR	735 208 545	3.912,31	6,854	6,9	220	86
250	10	IR	735 208 546	4.678,71	6,939	7,7	223	70
280	10	IR	735 208 547	5.614,87	10,475	8,6	256	74
315	10	IR	735 208 548	7.400,08	13,882	9,7	274	74

SYGEF Plus T 90° reduziert
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

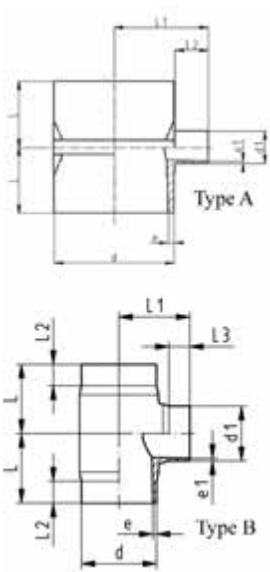
- Werkstoff: PVDF-HP



d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Typ	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	20	16	A	WNF, IR	735 208 956	622,93	1	0,250
63	25	16	A	WNF, IR	735 208 957	622,93	1	0,245
63	32	16	A	WNF, IR	735 208 958	622,93	1	0,257
63	40	16	A	WNF, IR	735 208 959	622,93	1	0,254
75	20	16	A	WNF, IR	735 208 961	833,85	1	0,348
75	25	16	A	WNF, IR	735 208 962	833,85	1	0,356
75	32	16	A	WNF, IR	735 208 963	833,85	1	0,308
75	40	16	A	WNF, IR	735 208 964	833,85	1	0,312
75	50	16	A	WNF, IR	735 208 965	833,85	1	0,372
90	20	16	A	WNF, IR	735 208 967	1.107,78	1	0,470
90	25	16	A	WNF, IR	735 208 968	1.107,78	1	0,466
90	32	16	A	WNF, IR	735 208 969	1.107,78	1	0,405
90	40	16	A	WNF, IR	735 208 970	1.107,78	1	0,476
90	50	16	B	WNF, IR	735 208 940	1.120,30	1	0,490
90	63	16	B	WNF, IR	735 208 941	1.107,78	1	0,494
90	75	16	B	WNF, IR	735 208 942	1.107,78	1	0,512
110	20	16	A	WNF, IR	735 208 974	1.631,08	1	0,641
110	25	16	A	WNF, IR	735 208 975	1.631,08	1	0,570
110	32	16	A	WNF, IR	735 208 976	1.631,08	1	0,570
110	40	16	A	WNF, IR	735 208 977	1.631,08	1	0,640
110	50	16	A	WNF, IR	735 208 978	1.631,08	1	0,640
110	63	16	B	WNF, IR	735 208 948	1.631,08	1	0,889
110	75	16	B	WNF, IR	735 208 949	1.631,08	1	0,919
110	90	16	B	WNF, IR	735 208 950	1.631,08	1	0,936
160	90	16	B	IR	735 208 687	4.672,61	1	2,902
160	110	16	B	IR	735 208 686	4.672,61	1	3,078
225	90	16	B	IR	735 208 695	7.417,12	1	5,423
225	110	16	B	IR	735 208 694	7.417,12	1	5,460

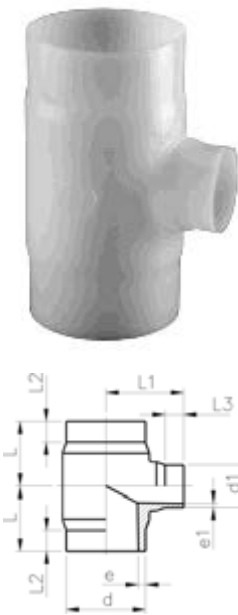
e (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
3,0	1,9	60	67	25	35
3,0	1,9	60	66	25	34
3,0	2,4	60	67	25	25
3,0	2,4	60	66	25	26
3,6	1,9	65	69	25	31
3,6	1,9	65	72	25	34
3,6	2,4	65	69	25	31
3,6	2,4	65	72	25	26
3,6	3,0	65	69	25	26
4,3	1,9	65	76	25	31
4,3	1,9	65	79	25	34
4,3	2,4	65	76	25	31
4,3	2,4	65	79	25	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

PF 2 37 425 001



e	e1	L	L1	L2	L3
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
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

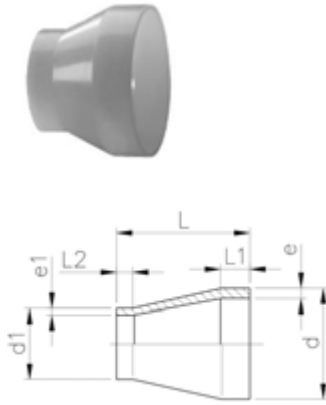
d - d1	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	e1	L	L1	L2	L3
(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160 - 90	10	IR	735 208 587	3.389,49	1	2,257	4,9	2,8	155	130	60	25
160 - 110	10	IR	735 208 586	3.389,49	1	2,330	4,9	3,4	155	130	60	25
225 - 90	10	IR	735 208 595	5.375,78	1	4,275	6,9	2,8	155	160	60	25
225 - 110	10	IR	735 208 594	5.375,78	1	4,586	6,9	3,4	155	160	60	25
225 - 160	10	IR	735 208 593	5.375,78	1	4,452	6,9	4,9	155	170	60	35

PF 2 37 249 011

SYGEF Plus Reduktion
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP



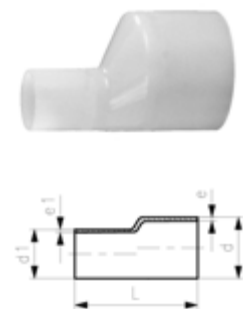
d	d1	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	16	WNF, IR	735 908 600	29,39	1	0,013	1,9	1,9	50	22	22
32	20	16	WNF, IR	735 908 602	42,01	1	0,018	2,4	1,9	50	22	22
32	25	16	WNF, IR	735 908 601	42,01	1	0,019	2,4	1,9	50	22	22
40	20	16	WNF, IR	735 908 605	50,72	1	0,025	2,4	1,9	58	22	24
40	25	16	WNF, IR	735 908 604	50,72	1	0,025	2,4	1,9	55	22	24
40	32	16	WNF, IR	735 908 603	55,07	1	0,029	2,4	2,4	55	22	24
50	25	16	WNF, IR	735 908 608	54,76	1	0,040	3,0	1,9	60	22	25
50	32	16	WNF, IR	735 908 607	59,97	1	0,044	3,0	2,4	60	22	25
50	40	16	WNF, IR	735 908 606	68,82	1	0,046	3,0	2,4	60	22	25
63	32	16	WNF, IR	735 908 611	80,65	1	0,059	3,0	2,4	65	22	25
63	40	16	WNF, IR	735 908 610	80,65	1	0,061	3,0	2,4	65	22	25
63	50	16	WNF, IR	735 908 609	89,40	1	0,070	3,0	3,0	65	22	25
75	40	16	WNF, IR	735 908 614	173,18	1	0,109	3,6	2,4	68	24	25
75	50	16	WNF, IR	735 908 613	177,65	1	0,091	3,6	3,0	65	24	25
75	63	16	WNF, IR	735 908 612	179,87	1	0,095	3,6	3,0	65	24	25
90	63	16	WNF, IR	735 908 616	224,11	1	0,164	4,3	3,0	75	25	30
90	75	16	WNF, IR	735 908 615	193,48	1	0,187	4,3	3,6	75	25	35
110	63	16	WNF, IR	735 908 619	320,65	1	0,239	5,3	3,0	90	30	30
110	75	16	WNF, IR	735 908 618	320,65	1	0,249	5,3	3,6	90	30	35
110	90	16	WNF, IR	735 908 617	320,65	1	0,266	5,3	4,3	90	30	35
140	110	16	IR	735 908 621	922,56	1	0,614	6,7	5,3	110	40	40
160	110	16	IR	735 908 623	1.013,74	1	0,706	7,7	5,3	120	40	40
160	140	16	IR	735 908 622	1.128,34	1	0,899	7,7	6,7	120	40	40
200	160	16	IR	735 908 624	989,36	1	1,474	9,6	7,7	145	40	35
225	110	16	IR	735 908 625	1.322,74	1	1,630	10,8	5,3	160	55	40
225	160	16	IR	735 908 626	1.215,47	1	1,762	10,8	7,7	160	55	28
225	200	16	IR	735 908 627	1.083,20	1	2,142	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

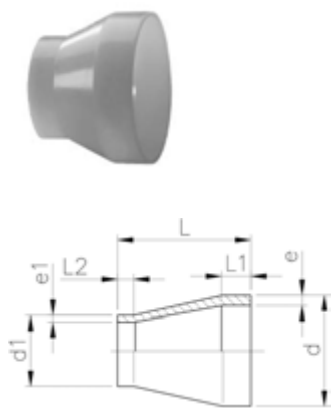


d	d1	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	e1	L
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	20	16	WNF, IR	735 938 737	47,05	1	0,020	1,9	1,9	80
32	20	16	WNF, IR	735 938 742	71,19	1	0,027	2,4	1,9	80
32	25	16	WNF, IR	735 938 741	71,19	1	0,030	2,4	1,9	80
40	20	16	WNF, IR	735 938 748	85,46	1	0,051	2,4	1,9	100
40	25	16	WNF, IR	735 938 747	85,46	1	0,043	2,4	1,9	100
40	32	16	WNF, IR	735 938 746	90,15	1	0,050	2,4	2,4	100
50	32	16	WNF, IR	735 938 753	101,66	1	0,068	3,0	2,4	100
50	40	16	WNF, IR	735 938 752	106,37	1	0,074	3,0	2,4	100
63	32	16	WNF, IR	735 938 760	139,89	1	0,084	3,0	2,4	100
63	40	16	WNF, IR	735 938 759	139,89	1	0,106	3,0	2,4	100
63	50	16	WNF, IR	735 938 758	155,52	1	0,097	3,0	3,0	100

SYGEF Plus Reduktion
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP



d	d1	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	e1	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	63	10	WNF, IR	735 908 511	208,72	1	0,149	2,8	3,0	75	25	30
110	63	10	WNF, IR	735 908 513	280,89	1	0,176	3,4	3,0	90	30	30
110	90	10	WNF, IR	735 908 515	296,26	1	0,179	3,4	2,8	90	30	35
125	110	10	IR	735 908 500	584,28	1	0,406	3,9	5,3	100	35	40
140	110	10	IR	735 908 502	737,76	1	0,418	4,3	5,3	110	40	40
140	125	10	IR	735 908 501	737,76	1	0,439	4,3	3,9	110	40	40
160	110	10	IR	735 908 521	924,59	1	0,550	4,9	3,4	120	40	40
160	110	10	IR	735 908 504	920,54	1	0,539	4,9	5,3	120	40	40
160	140	10	IR	735 908 503	860,67	1	0,634	4,9	4,3	120	40	40
200	160	10	IR	735 908 505	1.008,81	1	0,883	6,2	4,9	145	50	40
225	110	10	IR	735 908 526	1.179,72	1	1,314	6,9	3,4	160	55	35
225	110	10	IR	735 908 506	1.188,68	1	1,373	6,9	5,3	160	55	35
225	160	10	IR	735 908 507	1.103,09	1	1,181	6,9	4,9	160	55	40
225	200	10	IR	735 908 508	1.082,74	1	1,304	6,9	6,2	160	55	50

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

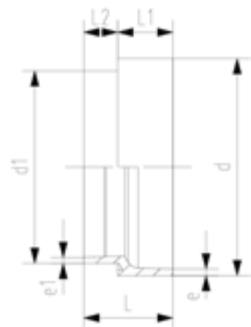
*Das Schweißen des Stutzens d1 muss auf der IR-315 A/ Plus erfolgen



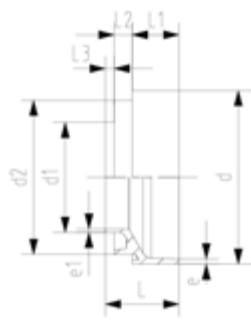
Typ A



Typ B



Typ A



Typ B

d - d1 (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF
250 - 160	10	IR	735 908 522	1.479,63	2 37 249 005
250 - 160	10	IR	735 908 542	1.517,52	2 37 249 005
250 - 225	10	IR	735 908 524	1.479,63	2 37 249 005
250 - 225	10	IR	735 908 544	1.517,52	2 37 249 005
280 - 160	10	IR	735 908 525	1.751,18	2 37 249 005
280 - 160	10	IR	735 908 545	1.795,96	2 37 249 005
280 - 225	10	IR	735 908 527	1.751,18	2 37 249 005
280 - 225	10	IR	735 908 547	1.795,96	2 37 249 005
315 - 160	10	IR	735 908 528	2.277,68	2 37 249 005
315 - 160	10	IR	735 908 548	2.335,93	2 37 249 005
315 - 225	10	IR	735 908 530	2.277,68	2 37 249 005
315 - 225	10	IR	735 908 550	2.335,93	2 37 249 005
* 355 - 225	10	IR	735 908 535	14.397,43	2 37 249 025
* 355 - 315	10	IR	735 908 534	14.397,43	2 37 249 025
* 400 - 225	10	IR	735 908 537	19.610,10	2 37 249 025
* 400 - 315	10	IR	735 908 536	19.610,10	2 37 249 025

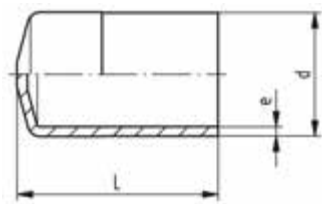
d - d1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Typ	d2 (mm)
250 - 160	7,7	4,9	100	42	33	10	B	225
250 - 160	7,7	7,7	100	42	33	10	B	225
250 - 225	7,7	6,9	90	42	33		A	
250 - 225	7,7	10,8	90	42	33		A	
280 - 160	8,6	4,9	100	50	33	10	B	225
280 - 160	8,6	7,7	100	50	33	10	B	225
280 - 225	8,6	6,9	90	50	33		A	
280 - 225	8,6	10,8	90	50	33		A	
315 - 160	9,7	4,9	115	50	33	10	B	225
315 - 160	9,7	7,7	115	50	33	10	B	225
315 - 225	9,7	6,9	105	50	33		A	
315 - 225	9,7	10,8	105	50	33		A	
* 355 - 225	10,9	6,9	150	95	43		A	
* 355 - 315	10,9	9,7	145	90	55		A	
* 400 - 225	12,3	6,9	150	95	43		A	
* 400 - 315	12,3	9,7	145	90	55		A	



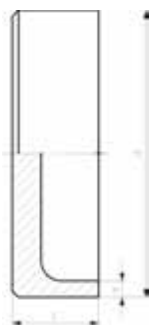
**SYGEF Plus Endkappe
SDR21/PN16**
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

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



Type A



Type B

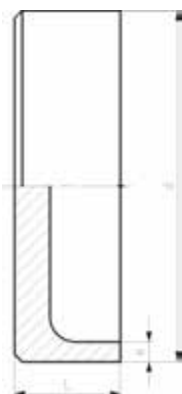
d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	L (mm)	e (mm)	Typ
20	16	BCF, IR	735 968 106	121,16	2 37 249 017	47	1,9	A
25	16	BCF, IR	735 968 107	132,03	2 37 249 017	47	1,9	A
32	16	BCF, IR	735 968 108	158,03	2 37 249 017	52	2,4	A
40	16	IR	735 968 334	193,63	2 37 249 020	30	2,4	B
50	16	IR	735 968 335	222,51	2 37 249 020	30	3,0	B
63	16	IR	735 968 336	258,55	2 37 249 020	30	3,0	B
75	16	IR	735 968 337	312,71	2 37 249 020	30	3,6	B
90	16	IR	735 968 338	370,40	2 37 249 020	30	4,3	B
110	16	IR	735 968 339	572,43	2 37 249 020	45	5,3	B
140	16	IR	735 968 341	800,90	2 37 249 020	45	6,7	B
160	16	IR	735 968 342	1.003,00	2 37 249 020	46	7,7	B
200	16	IR	735 968 344	1.529,64	2 37 249 020	54	9,6	B
225	16	IR	735 968 345	1.753,35	2 37 249 020	57	10,8	B

PF 2 37 249 020

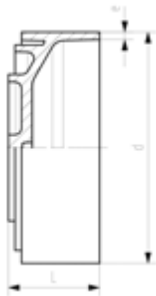
SYGEF Plus Endkappe SDR33/PN10

Ausführung:

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



d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	L (mm)	e (mm)
90	10	IR	735 968 238	370,40	30	2,8
110	10	IR	735 968 239	572,43	45	3,4
125	10	IR	735 968 240	764,84	45	3,9
140	10	IR	735 968 241	800,90	45	4,3
160	10	IR	735 968 242	1.003,00	46	4,9
200	10	IR	735 968 244	1.529,64	54	6,2
225	10	IR	735 968 245	1.753,35	57	6,9



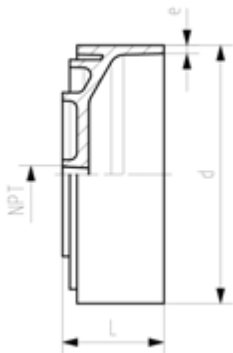
SYGEF Plus Endkappe
SDR33/PN10
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Mechanisch bearbeitete Ausführung

d	SDR	PN	SM	Code	EUR	PF	e	L
(mm)		(bar)					(mm)	(mm)
250	33	10	IR	735 968 546	1.184,99	2 37 249 018	7,7	114
280	33	10	IR	735 968 547	1.402,46	2 37 249 018	8,6	115
315	33	10	IR	735 968 548	1.824,09	2 37 249 018	9,7	130
355	33	10	IR	735 968 549	Auf Anfrage	2 37 249 026	10,9	198
400	33	10	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)

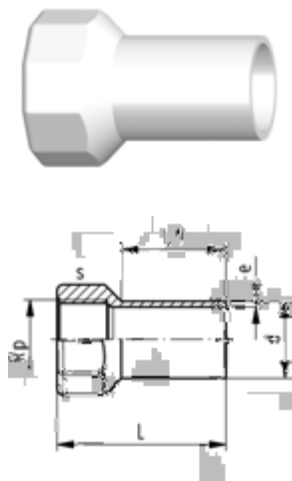
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	e	L
(mm)		(inch)	(bar)				(mm)	(mm)
250	NPT	½	10	IR	735 968 625	1.728,68	7,7	114
280	NPT	½	10	IR	735 968 630	2.000,20	8,6	115
315	NPT	½	10	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

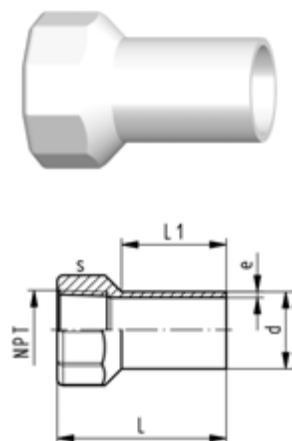
Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	Rp	¾	16	WNF, IR	735 910 785	71,93	1	0,030
20	Rp	½	16	WNF, IR	735 910 786	71,93	1	0,026
25	Rp	¾	16	WNF, IR	735 910 787	81,96	1	0,032
32	Rp	1	16	WNF, IR	735 910 788	125,31	1	0,065
40	Rp	1 ¼	16	WNF, IR	735 910 789	153,82	1	0,092
50	Rp	1 ½	16	WNF, IR	735 910 790	215,35	1	0,108
*	63	Rp	2	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 Stumpfschweissstutzen und konischem Rohr-Innengewinde
- Spannungsarm montieren und große Temperaturschwankungen vermeiden
- Anschluss nur für Kunststoffgewinde
- Keine PVDF-schädigenden Gewindedichtpasten verwenden

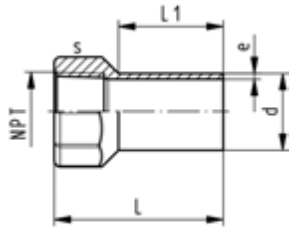
Anmerkung:

* Bitte genau an die GF internen Installationsvorgaben halten

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	NPT	¾	16	WNF, IR	735 914 785	71,93	1	0,029
20	NPT	½	16	WNF, IR	735 914 786	71,93	1	0,027
25	NPT	¾	16	WNF, IR	735 914 787	81,96	1	0,033
32	NPT	1	16	WNF, IR	735 914 788	125,31	1	0,066
40	NPT	1 ¼	16	WNF, IR	735 914 789	153,82	1	0,085
50	NPT	1 ½	16	WNF, IR	735 914 790	215,35	1	0,108
*	63	NPT	2	WNF, IR	735 914 791	261,72	1	0,190

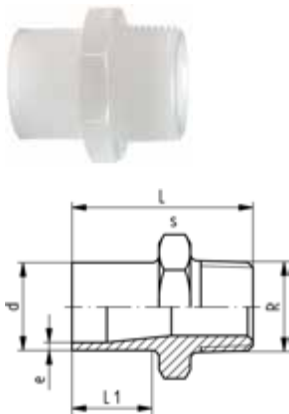
Fortsetzung nächste Seite

PF 2 37 423 012



	d (mm)	e (mm)	L (mm)	s (mm)	L1 (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



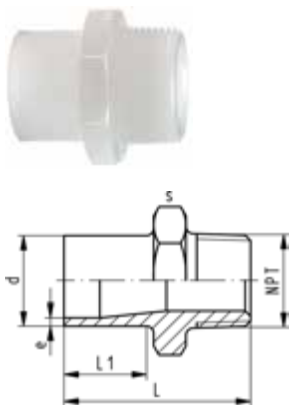
SYGEF Plus Übergangsnippel mit Aussengewinde R
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

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

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	s	L1
(mm)		(inch)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	R	½	16	WNF, IR	735 910 706	199,19	0,039	1,9	53	32	28
25	R	¾	16	WNF, IR	735 910 707	236,23	0,021	1,9	55	36	28
32	R	1	16	WNF, IR	735 910 708	300,04	0,034	2,4	57	46	28
40	R	1 ¼	16	WNF, IR	735 910 709	419,70	0,058	2,4	60	55	28
50	R	1 ½	16	WNF, IR	735 910 710	579,57	0,087	3,0	63	65	28
63	R	2	16	WNF, IR	735 910 711	876,13	0,118	3,0	69	75	29

PF 2 65 460 002



SYGEF Plus Übergangsnippel
Mit Aussengewinde NPT
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

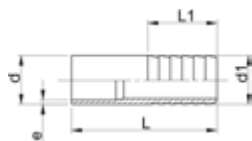
Ausführung:

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

d	Gewinde	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht
(mm)		(inch)	(bar)					(kg)
20	NPT	½	16	WNF, IR	735 914 306	208,15	1	0,025
25	NPT	¾	16	WNF, IR	735 914 307	246,86	1	0,035
32	NPT	1	16	WNF, IR	735 914 308	313,54	1	0,053
40	NPT	1 ¼	16	WNF, IR	735 914 309	438,59	1	0,077
50	NPT	1 ½	16	WNF, IR	735 914 310	605,65	1	0,134
63	NPT	2	16	WNF, IR	735 914 311	915,56	1	0,119

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



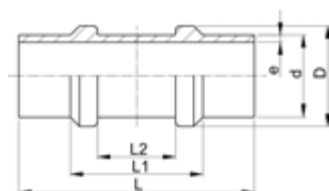
SYGEF Plus Druckschlauchtüllen
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Mit Stumpfschweisssutzen und zylindrischem Schlauchstutzen

d	d1	PN	SM	Code	EUR	SP	GP	Gewicht	e	L	L1
(mm)	(mm)	(bar)						(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	16	BCF, IR	735 968 731	92,38	1		0,015	1,9	64	27
25	25	16	BCF, IR	735 968 732	107,70	1		0,024	1,9	75	36
32	32	16	BCF, IR	735 968 733	117,07	1		0,042	2,4	82	36
40	40	16	BCF, IR	735 968 734	157,96	1		0,063	2,4	84	42
50	50	16	BCF, IR	735 968 735	200,88	1		0,150	3,0	90	48
63	60	16	BCF, IR	735 968 736	244,23	1	15	0,002	3,0	100	50

PF 2 37 249 012



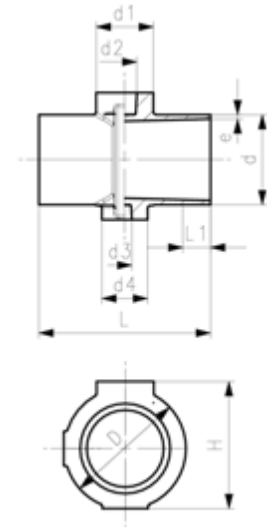
SYGEF Plus Fixpunktfitting
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	D	e	L	L1	L2
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	16	BCF, IR	735 918 656	408,89	0,027	28	1,9	100	53	32
25	16	BCF, IR	735 918 657	459,62	0,036	33	1,9	100	53	32
32	16	BCF, IR	735 918 658	459,62	0,054	40	2,4	100	53	32
40	16	BCF, IR	735 918 659	588,98	0,067	48	2,4	100	53	32
50	16	BCF, IR	735 918 660	713,19	0,125	58	3,0	100	53	32
63	16	BCF, IR	735 918 661	889,27	0,131	71	3,0	105	53	32
75	16	BCF, IR	735 918 662	1.271,32	0,252	87	3,6	125	70	40
90	16	BCF, IR	735 918 663	1.852,25	0,370	105	4,3	127	70	40
110	16	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:

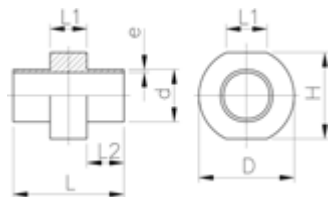
- Kompatibel mit allen Signet Sensoren ausgenommen der Durchflusssensoren

Anmerkung:

Gewinde muss noch geschnitten werden, BOHRUNGEN VON HAND SIND NICHT ZULÄSSIG

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
63	16	WNF, IR	735 918 811	734,22	1	0,147
75	16	WNF, IR	735 918 812	901,77	1	0,210
90	16	WNF, IR	735 918 813	1.246,75	1	0,265
110	16	WNF, IR	735 918 814	1.689,16	1	0,623
140	16	IR	735 918 816	2.123,10	1	1,319
160	16	IR	735 918 817	2.495,87	1	1,601
225	16	IR	735 918 820	2.868,59	1	2,698

d (mm)	D (mm)	e (mm)	Rp - Rp (inch)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	H (mm)	L (mm)	Rp (inch)	Rp/NPT (inch)	Rp (inch)	L1 (mm)	Rp (inch)
63	85	3,0	¼ - ¾	40	17	10	32	89	120		¼ - ¾		25	¼ - ¾
75	96	3,6	¼ - ¾	40	17	10	40	101	130		¼ - ¾		25	¼ - ¾
90	110	4,3	¼ - ¾	40	17	10	40	116	130		¼ - ¾		25	¼ - ¾
110	127	5,3	¼ - ¾	40	17	10	40	136	130		¼ - ¾		25	¼ - ¾
140	171	6,7	¼ - 1	63	17	10	50	171	155		¼ - 1		40	¼ - 1
160	189	7,7	¼ - 1	63	17	10	50	191	155		¼ - 1		40	¼ - 1
225	248	10,8	¼ - 1	63	17	10	50	256	155		¼ - 1		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:

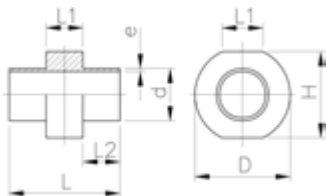
- Werkstoff: PVDF-HP
- Mechanisch bearbeitete Ausführung
- Passend für Gewindegrößen von 1/8" - 3/4"

Anmerkung:

Gewinde muss noch geschnitten werden, BOHRUNGEN VON HAND SIND NICHT ZULÄSSIG

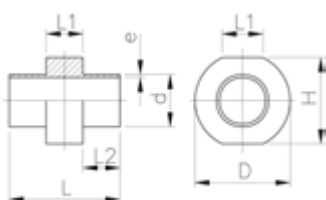
d (mm)	SM	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
125	IR	100	21	16	735 918 615	2.086,84	2 37 425 002	1	1,007
140	IR	125	21	16	735 918 616	3.262,10	2 37 425 002	1	1,291
160	IR	150	21	16	735 918 617	Auf Anfrage	2 37 425 002	1	1,405
200	IR	200	21	16	735 918 619	5.058,54	2 37 425 002	1	1,871
225	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 (mm)	e (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (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



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 Gewindegrößen von 1/8" - 3/4"
- Mechanisch bearbeitete Ausführung

Einsatzbereich:

- Kompatibel mit allen Signet Sensoren ausgenommen der Durchflusssensoren

Anmerkung:

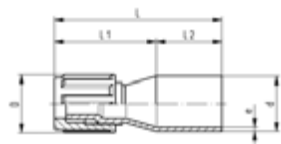
Gewinde muss noch geschnitten werden, BOHRUNGEN VON HAND SIND NICHT ZULÄSSIG

* 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	3.072,21	1	5	1,151
*	200	200	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
*	200	231	6,2	228	110	40	32
*	225	254	7,0	251	110	40	32

PF 2 37 423 007



SYGEF Plus Flare Übergangsfitting PN10

High Purity clean-room product ISO Class 5 (100)

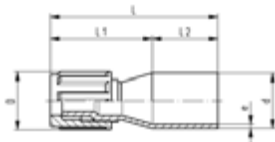
Ausführung:

- Alle Artikel können mit SYGEF SDR21/PN16 Rohren und Fittings verschweißt werden
- Werkstoff: PVDF-HP

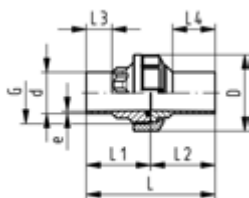
d	Schlauchanschluss	PN	SM	Code	EUR	Gewicht
(mm)	(inch)	(bar)				(kg)
20	¾	10	BCF, IR	735 598 430	196,83	0,028
20	¾	10	BCF, IR	735 598 431	196,83	0,022
20	½	10	BCF, IR	735 598 432	225,67	0,034
20	¾	10	BCF, IR	735 598 433	225,67	0,043
25	¾	10	BCF, IR	735 598 435	201,78	0,033
25	¾	10	BCF, IR	735 598 436	201,78	0,025
25	½	10	BCF, IR	735 598 437	225,67	0,028
25	¾	10	BCF, IR	735 598 438	225,67	0,050
25	1	10	BCF, IR	735 598 439	256,97	0,102
32	½	10	BCF, IR	735 598 442	256,97	0,036
32	¾	10	BCF, IR	735 598 443	256,97	0,048
32	1	10	BCF, IR	735 598 444	375,18	0,107

Fortsetzung nächste Seite

PF 2 37 423 007



d	Schlauchanschluss	e	L	L1	L2	D
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1/4	1,9	75	45	30	21
20	3/8	1,9	76	46	30	23
20	1/2	1,9	77	47	30	26
20	3/4	1,9	78	48	30	34
25	1/4	1,9	75	45	30	21
25	3/8	1,9	76	46	30	23
25	1/2	1,9	77	47	30	26
25	3/4	1,9	78	48	30	34
25	1	1,9	87	57	30	46
32	1/2	2,4	77	47	30	26
32	3/4	2,4	78	48	30	34
32	1	2,4	87	57	30	46



SYGEF Plus Verschraubung (FKM weiss)
SDR21/PN16
Spaltschliessende O-Ring Positionierung
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (1)

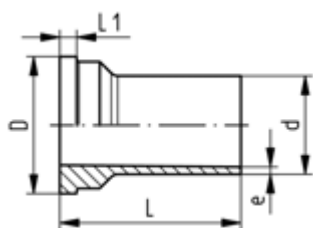
Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- Spaltschliessende O-Ring Positionierung
- FDA konform
- d75, d90 und d110 mit Sägezahngehwinde
- Bitte Montagehinweis beachten

d	PN	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht
(mm)	(bar)						(kg)
20	16	WNF, IR	735 528 626	111,63	2 37 230 001	1	0,082
25	16	WNF, IR	735 528 627	135,38	2 37 230 001	1	0,123
32	16	WNF, IR	735 528 628	179,87	2 37 230 001	1	0,166
40	16	WNF, IR	735 528 629	259,65	2 37 230 001	1	0,263
50	16	WNF, IR	735 528 630	346,30	2 37 230 001	1	0,372
63	16	WNF, IR	735 528 631	526,19	2 37 230 001	1	0,463
75	16	WNF, IR	735 528 637	1.049,28	2 65 434 001	1	0,740
90	16	WNF, IR	735 528 638	1.333,80	2 65 434 001	1	0,798
110	16	WNF, IR	735 528 639	2.670,11	2 65 434 001	1	1,020

d	G (R/Rp BS Thread)	e	D	L	L1	L2	L3	L4
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	1	1,9	43	106	53	53	25	37
25	1 1/4	1,9	53	112	56	56	25	38
32	1 1/2	2,4	60	118	59	59	25	40
40	2	2,4	74	124	62	62	25	41
50	2 1/4	3,0	82	130	65	65	25	43
63	2 3/4	3,0	100	136	68	68	25	44
75	S 107.5 x 3.6	3,6	133	132	66	66	24	34
90	S 107.5 x 3.6	4,3	133	130	65	65	24	48
110	S 127.5 x 3.6	5,3	155	130	65	65	25	45

PF 2 37 230 999



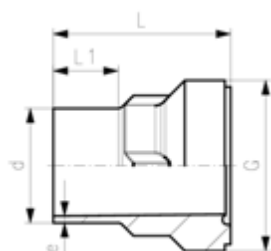
SYGEF Plus Einlegeteil SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- geeignet für Vortex-Sensoren
- Werkstoff: PVDF-HP
- geeignet für SYGEF Plus Stumpfschweiss-Verschraubung
- geeignet für Membranventile Typ 314 und 514

d (mm)	SM	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L1 (mm)	D (mm)	L (mm)
20	WNF, IR	16	735 608 626	30,19	1	0,020	1,9	5	30	53
25	WNF, IR	16	735 608 627	35,95	1	0,031	1,9	5	39	56
32	WNF, IR	16	735 608 628	42,81	1	0,044	2,4	6	45	59
40	WNF, IR	16	735 608 629	54,53	1	0,069	2,4	6	57	62
50	WNF, IR	16	735 608 630	70,83	1	0,083	3,0	7	63	65
63	WNF, IR	16	735 608 631	97,98	1	0,126	3,0	8	78	68
75	WNF, IR	16	735 608 637	189,01	1	0,194	3,6	9	101	66
90	WNF, IR	16	735 608 638	259,88	1	0,189	4,3	9	101	65
110	WNF, IR	16	735 608 639	779,56	1	0,264	5,3	10	121	65

PF 2 37 230 999

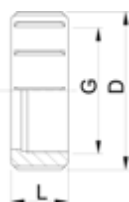


SYGEF Plus Einschraubteil SDR21/PN16 Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- geeignet für SYGEF Plus Stumpfschweiss-Verschraubung
- d75, d90 und d110 mit Sägezahngevinde

d (mm)	SM	PN (bar)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	G (inch)	L1 (mm)
20	WNF, IR	16	735 648 626	44,47	1	0,024	1,9	53	1	25
25	WNF, IR	16	735 648 627	56,42	1	0,038	1,9	56	1 1/4	25
32	WNF, IR	16	735 648 628	68,01	1	0,056	2,4	59	1 1/2	25
40	WNF, IR	16	735 648 629	87,47	1	0,082	2,4	62	2	25
50	WNF, IR	16	735 648 630	124,65	1	0,113	3,0	65	2 1/4	25
63	WNF, IR	16	735 648 631	195,97	1	0,168	3,0	68	2 3/4	25
75	WNF, IR	16	735 648 637	347,02	1	0,261	3,6	66	S 107.5 x 3.6	24
90	WNF, IR	16	735 648 638	540,92	1	0,258	4,3	65	S 107.5 x 3.6	24
110	WNF, IR	16	735 648 639	1.053,95	1	0,343	5,3	65	S 127.5 x 3.6	25



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.

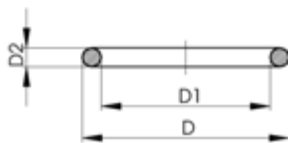
d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	G (inch)
16	16	735 690 405	29,51	2 35 191 999	0,011	35	3/4
20	16	735 690 406	32,49	2 35 191 999	0,024	43	1
25	16	735 690 407	39,84	2 35 191 999	0,036	53	1 1/4

Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	G (inch)
32	16	735 690 408	53,76	2 35 191 999	0,048	60	1 ½
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 ¼
63	16	735 690 411	166,50	2 35 191 999	0,001	100	2 ¾
75		198 806 422	616,98	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)

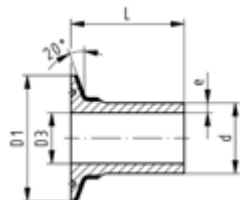
Ausführung:

- Für Verschraubungen mit spaltschliessender O-Ring Position
- FKM weiss min. Temperatur -15°C

d (mm)	PN (bar)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	16	749 411 005	16,93	0,002	20,6	15,5	2,62
25	16	749 411 006	25,82	0,002	27,3	20,2	3,53
32	16	749 411 120	30,88	0,002	33,6	26,6	3,53
40	16	749 411 062	33,48	0,002	41,6	34,5	3,53
50	16	749 411 172	41,05	0,003	51,1	44,0	3,53
63	16	749 411 054	43,31	0,003	63,0	55,0	4,00
75	16	749 411 013	105,41	0,010	79,9	69,2	5,33
90	16	749 411 014	106,21	0,012	92,6	81,9	5,33
110	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:

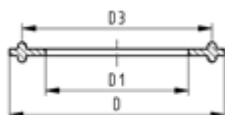
- Werkstoff: PVDF-HP
- Ohne Faser für rückstandslose Entleerbarkeit, selbst in horizontaler Installation

Anmerkung:

Unter Verwendung von Standardklammer verbinden - bitte Mass D1 beachten

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)
20	16	BCF, IR	735 598 806	232,98	0,041	49	51	17
25	16	BCF, IR	735 598 807	257,24	0,044	55	51	20
32	16	BCF, IR	735 598 808	259,26	0,061	57	51	26
40	16	BCF, IR	735 598 809	282,04	0,079	67	64	33
50	16	BCF, IR	735 598 810	295,05	0,090	68	64	42
63	16	BCF, IR	735 598 811	337,10	0,118	71	78	55

PF 2 65 456 003



Dichtung PTFE

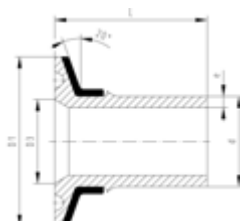
Spezialdichtung ausschliesslich für Sanitary Adapter PVDF-PVDF
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Spezialdichtung, nur für Sanitary Adapter PVDF-PVDF Verbindung (735.598.8xx)

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	D3 (mm)	D (mm)
20	743 400 806	59,67	1	0,018	16,9	43,5	50,5
25	743 400 807	61,16	1	0,017	20,1	43,5	50,5
32	743 400 808	62,28	1	0,017	25,8	43,5	50,5
40	743 400 809	74,45	1	0,022	33,6	56,5	64,0
50	743 400 810	75,59	1	0,019	42,5	56,5	64,0
63	743 400 811	81,18	1	0,027	55,4	70,5	77,5

PF 2 65 456 001



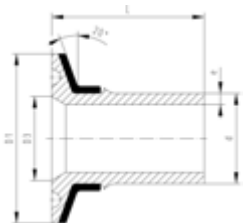
SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss ISO 1127

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Ohne Fase

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D3 (mm)	D1 (mm)	L (mm)
20	15	16	BCF, IR	735 598 006	265,76	1	0,032	18,1	50,5	50
25	20	16	BCF, IR	735 598 008	274,76	1	0,042	23,4	50,5	55
25	25	16	BCF, IR	735 598 009	274,76	1	0,041	29,7	50,5	55
32	25	16	BCF, IR	735 598 010	280,54	1	0,045	29,6	50,5	57
40	32	16	BCF, IR	735 598 014	288,52	1	0,073	38,4	64,0	67
*	50	40	BCF, IR	735 598 016	316,04	1	0,083	44,3	64,0	68
*	63	50	BCF, IR	735 598 018	339,08	1	0,107	56,3	77,5	71

PF 2 65 456 001



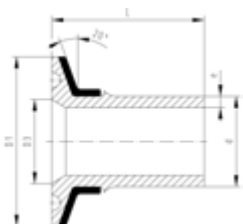
SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss DIN 32676

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Ohne Fase

	d	DN	SM	PN	Code	EUR	SP	Gewicht	D3	L	e	D1
	(mm)	(mm)		(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
*	20	15	BCF, IR	16	735 598 056	265,76	1	0,020	16,0	50	1,9	34,0
	20	20	BCF, IR	16	735 598 057	265,76	1	0,020	20,0	50	1,9	34,0
	25	25	BCF, IR	16	735 598 059	274,76	1	0,056	26,0	55	1,9	50,5
	32	32	BCF, IR	16	735 598 062	280,54	1	0,045	31,7	57	2,4	50,5
	40	40	BCF, IR	16	735 598 065	288,52	1	0,047	38,0	67	2,4	50,5
	50	50	BCF, IR	16	735 598 067	316,04	1	0,081	50,0	68	3,0	64,0

PF 2 65 456 001



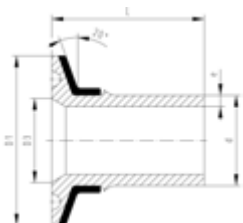
SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
Anschluss BS 4825 (Zoll)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP
- * Ohne Fase

	d	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	D1	D3	e	L
	(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20	¾	16	BCF, IR	735 598 157	305,55	1	0,040	50,5	22,1	1,9	50
*	25	1	16	BCF, IR	735 598 159	316,04	1	0,055	50,5	22,4	1,9	55
	32	1 ½	16	BCF, IR	735 598 163	322,58	1	0,044	50,5	34,9	2,4	57
	40	1 ½	16	BCF, IR	735 598 165	332,11	1	0,047	50,5	35,5	2,4	67
	50	2	16	BCF, IR	735 598 167	363,36	1	0,082	64,0	47,7	3,0	68
	63	2 ½	16	BCF, IR	735 598 169	390,14	1	0,107	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	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	L	e	D1	D3
	(mm)	(inch)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1*	20	¾	16	BCF, IR	735 598 207	305,55	1	0,011	50	1,9	25	16,20
*	25	1	16	BCF, IR	735 598 209	316,04	1	0,054	55	1,9	51	22,40
	32	1 ½	16	BCF, IR	735 598 213	322,58	1	0,044	57	2,4	51	34,90
	40	1 ½	16	BCF, IR	735 598 215	332,11	1	0,047	67	2,4	51	35,50
	50	2	16	BCF, IR	735 598 217	363,36	1	0,082	68	3,0	64	47,70
	63	2 ½	16	BCF, IR	735 598 219	390,14	1	0,107	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	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	e	D1	D3	L
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	25	16	BCF, IR	735 598 259	316,04	1	0,042	1,9	51	22,4	55
32	32	16	BCF, IR	735 598 262	322,58	1	0,042	2,4	51	31,7	57
40	40	16	BCF, IR	735 598 265	332,11	1	0,047	2,4	51	35,5	67
50	50	16	BCF, IR	735 598 267	363,36	1	0,081	3,0	64	48,6	68
63	65	16	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	SM	Code	EUR	SP	Gewicht	D3	e	D1	L
(mm)	(mm)	(bar)					(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	25	16	BCF, IR	735 598 309	316,04	1	0,042	22,4	1,9	50,5	55
32	32	16	BCF, IR	735 598 312	322,58	1	0,045	31,7	2,4	50,5	57
40	40	16	BCF, IR	735 598 315	332,11	1	0,047	35,5	2,4	50,5	67
50	50	16	BCF, IR	735 598 317	363,36	1	0,081	48,6	3,0	64,0	68
63	65	16	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:

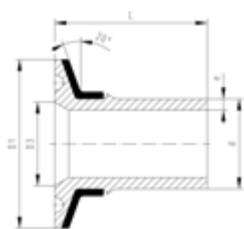
- Werkstoff: PVDF-HP

¹ Ausführung ohne Stützring

* Ohne Fase

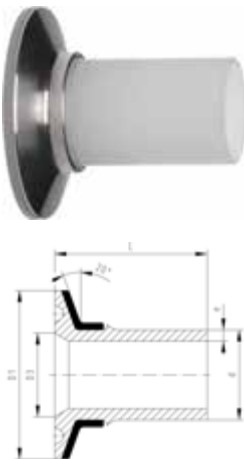
	d	Zoll	PN	SM	Code	EUR	SP	GP	Gewicht
	(mm)	(inch)	(bar)						(kg)
1*	20	¾	16	BCF, IR	735 598 357	305,55	1	50	0,011
	25	1	16	BCF, IR	735 598 359	316,04	1	15	0,042
	32	1 ½	16	BCF, IR	735 598 362	324,09	1	15	0,061
	40	1 ½	16	BCF, IR	735 598 365	332,11	1	15	0,047
	50	2	16	BCF, IR	735 598 367	363,36	1	15	0,118
	63	2 ½	16	BCF, IR	735 598 369	390,14	1	10	0,142

PF 2 65 456 001



	d (mm)	e (mm)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (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



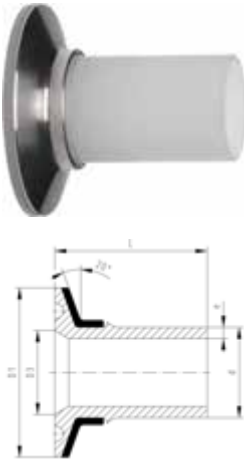
SYGEF Plus Sanitary Adapter
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)
Mit Edelstahlstützring SDR21/PN16
JIS G3447

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP

d (mm)	DN	PN (bar)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D3 (mm)	D1 (mm)	e (mm)	L (mm)
20	15 A	16	BCF, IR	735 598 406	305,55	1	0,020	17,5	34,0	1,9	49
25	1 S	16	BCF, IR	735 598 408	316,04	1	0,042	23,4	50,5	1,9	55
32	1 1/4 S	16	BCF, IR	735 598 410	322,58	1	0,045	29,6	50,5	2,4	57
40	1 1/2 S	16	BCF, IR	735 598 414	332,11	1	0,047	35,2	50,5	2,4	67
50	2 S	16	BCF, IR	735 598 416	363,36	1	0,082	47,7	64,0	3,0	68
63	2 1/2 S	16	BCF, IR	735 598 418	390,14	1	0,107	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)	SM	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	e (mm)
20	15	16	BCF, IR	735 598 506	305,55	1	0,038	50,5	34,1	49	1,9
25	20	16	BCF, IR	735 598 508	316,04	1	0,041	50,5	34,1	55	1,9
32	25	16	BCF, IR	735 598 510	322,58	1	0,045	50,5	34,1	57	2,4

**Ausführung:**

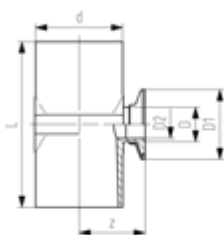
- Ohne Faser für rückstandslose Entleerbarkeit, selbst in horizontaler Installation
- Werkstoff: PVDF-HP
- d [mm] = Hauptleitung
- D [mm] = Konnektorleitung

Einsatzbereich:

- Für Druckmessgeräte
- Für Probeentnahmventile
- Für Sanitary Adapter PVDF Verbindungsstück

Anmerkung:

* mechanisch bearbeitetes T



	d (mm)	D (mm)	SM	PN	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	L (mm)	D2 (mm)	D1 (mm)	Z (mm)
*	20	20	BCF, IR	16	735 318 101	2.757,69	1	0,100	110	34,1	50,5	32,7
*	25	25	BCF, IR	16	735 318 202	2.870,30	1	0,097	110	34,1	50,5	35,2
*	32	32	BCF, IR	16	735 318 303	3.208,11	1	0,138	124	34,1	50,5	38,7
*	40	25	BCF, IR	16	735 318 204	3.913,32	1	0,100	124	19,9	50,5	42,7
*	40	32	BCF, IR	16	735 318 304	4.194,11	1	0,100	124	25,6	50,5	42,7
*	50	25	BCF, IR	16	735 318 205	4.611,66	1	0,100	124	19,9	50,5	47,7
*	50	32	BCF, IR	16	735 318 305	4.081,41	1	0,100	124	25,6	50,5	47,7
*	50	50	BCF, IR	16	735 318 505	4.147,98	1	0,100	124	42,2	64,0	47,7
	63	25	BCF, IR	16	735 318 206	1.448,45	1	0,258	120	19,9	50,5	54,2
	63	32	BCF, IR	16	735 318 306	1.671,11	1	0,269	120	25,6	50,5	54,2
*	63	50	BCF, IR	16	735 318 506	3.890,03	1	0,100	120	42,2	64,0	54,2
*	63	63	BCF, IR	16	735 318 606	4.455,23	1	0,100	138	55,1	77,5	54,2
	75	25	BCF, IR	16	735 318 207	1.578,71	1	0,352	130	19,9	50,5	60,2
	75	32	BCF, IR	16	735 318 307	1.766,32	1	0,357	130	25,6	50,5	60,2
	75	50	BCF, IR	16	735 318 507	1.768,36	1	0,402	130	42,2	64,0	60,2
*	75	63	BCF, IR	16	735 318 607	4.199,59	1	0,619	130	55,1	77,5	60,2
	90	25	BCF, IR	16	735 318 208	1.559,86	1	0,449	130	19,9	50,5	67,7
	90	32	BCF, IR	16	735 318 308	1.802,14	1	0,454	130	25,6	50,5	67,7
	90	50	BCF, IR	16	735 318 508	1.805,20	1	0,496	130	42,2	64,0	67,7
	90	63	BCF, IR	16	735 318 608	1.805,20	1	0,658	138	55,1	77,5	67,7
	110	25	BCF, IR	16	735 318 209	1.710,71	1	0,614	130	19,9	50,5	77,7
	110	32	BCF, IR	16	735 318 309	1.856,00	1	0,619	130	25,6	50,5	77,7
	110	50	BCF, IR	16	735 318 509	1.927,32	1	0,662	130	42,2	64,0	77,7
	110	63	BCF, IR	16	735 318 609	1.954,87	1	0,686	180	55,1	77,5	77,7

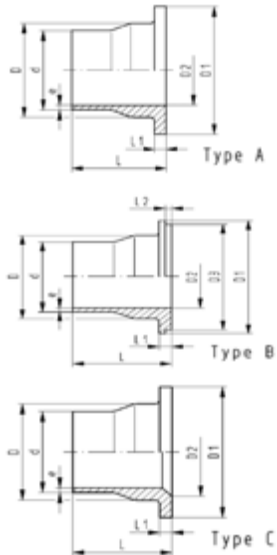
Vorschweissbunde und Flansche



SYGEF Plus Vorschweissbund ISO
Dichtfläche gerillt
SDR21/PN16
Hochreines Reinraumprodukt ISO Klasse 5 (100)

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF-HP



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	16	WNF, IR	735 798 831	20,45	2 37 249 010	1	0,029
25	20	16	WNF, IR	735 798 832	26,49	2 37 249 010	1	0,044
32	25	16	WNF, IR	735 798 833	27,36	2 37 249 010	1	0,070
40	32	16	BCF, IR	735 798 834	45,35	2 37 249 010	1	0,096
50	40	16	WNF, IR	735 798 835	56,20	2 37 249 010	1	0,136
63	50	16	WNF, IR	735 798 836	85,71	2 37 249 010	1	0,198
75	65	16	WNF, IR	735 798 837	216,76	2 37 249 010	1	0,311
90	80	16	WNF, IR	735 798 838	354,79	2 37 249 010	1	0,387
110	100	16	WNF, IR	735 798 839	537,60	2 37 249 013	1	0,555
140	125	16	IR	735 798 841	1.528,28	2 37 249 010	1	0,887
160	150	16	IR	735 798 842	2.124,86	2 37 249 013	1	1,171
200	200	16	IR	735 798 844	2.846,54	2 37 249 013	1	2,139
225	200	16	IR	735 798 845	3.137,00	2 37 249 013	1	2,064
250	250	16	IR	735 798 846	5.010,71	2 37 249 033	1	3,658
280	250	16	IR	735 798 847	6.016,57	2 37 249 033	1	3,586
315	300	16	IR	735 798 848	7.945,87	2 37 249 033	1	5,028

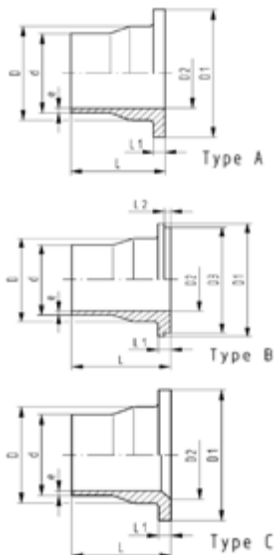
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Typ
20	26	45	15		1,9	54	6		A
25	32	58	20	54	1,9	56	7	4	B
32	40	68	26	63	2,4	58	7	4	B
40	49	78	34	73	2,4	68	8	4	B
50	60	88	43	82	3,0	69	8	4	B
63	75	102	56		3,0	72	9		A
75	89	122	66		3,6	80	10		A
90	105	138	78	133	4,3	81	12	4	B
110	125	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 (mm)	SDR	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
90	33	80	10	WNF, IR	735 798 888	335,84	2 37 249 004	0,361
110	33	100	10	WNF, IR	735 798 889	490,66	2 37 249 004	0,471
125	33	100	10	IR	735 798 590	755,43	2 37 249 004	0,515
140	33	125	10	IR	735 798 891	1.029,38	2 37 249 004	0,738
160	33	150	10	IR	735 798 892	1.803,07	2 37 249 014	0,929
200	33	200	10	IR	735 798 894	2.455,54	2 37 249 014	1,704
225	33	200	10	IR	735 798 895	2.482,34	2 37 249 014	1,603
250	33	250	10	IR	735 798 596	3.065,47	2 37 249 004	2,730
280	33	250	10	IR	735 798 597	3.664,29	2 37 249 004	2,715
315	33	300	10	IR	735 798 598	4.830,62	2 37 249 004	3,657
355	33	350	10	IR	735 798 549	Auf Anfrage	2 37 249 024	6,572
400	33	400	10	IR	735 798 550	Auf Anfrage	2 37 249 024	7,970

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Typ
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	22		A
315	335	370	300		9,7	120	22		C
355	373	430	330		10,9	170	30		A
400	427	482	396		12,3	175	32		C

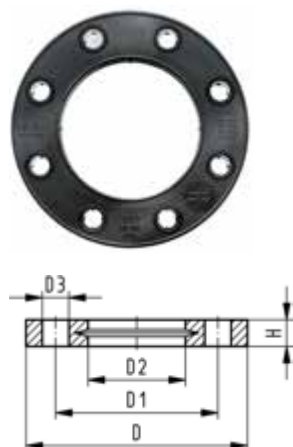
Losflansch PP-V (Vollkunststoff)

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

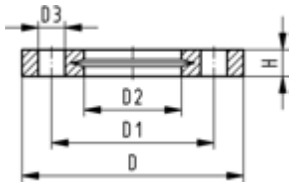
AL: Anzahl der Bohrungen

- 727701414, 727700417, 727700419: nur mit metrischen Bundbuchsen zulässig



d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Lochkreise	Standard	System
20		15	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe
25		20	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe
32		25	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe
40		32	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe
50		40	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe
63		50	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe
75		65	16	PN10	Metrisch	Stumpf/Muffe

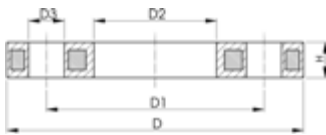
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	d (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Lochkreise	Standard	System
90		80	16	PN10	Metrisch	Stumpf
110		100	16	PN10	Metrisch	Stumpf
125		100	16	PN10	Metrisch	Stumpf
140		125	16	PN10	Metrisch	Stumpf
160	6	150	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	Stumpf
180		150	16	PN10/Class 150	Metrisch/ASME	Stumpf
200	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	Stumpf
225	8	200	16	PN10/class 150	Metrisch/ASME	Stumpf
250		250	10	PN10	Metrisch	Stumpf
280		250	10	PN10	Metrisch	Stumpf
315		300	10	PN10	Metrisch	Stumpf
355		350	10	PN10	Metrisch	Stumpf
400		400	10	PN10	Metrisch	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)	H max. (mm)	H (mm)	AL	SC	d (mm)
20	95	65	28	14	16	16	4	M12	
25	105	75	34	14	17	17	4	M12	
32	115	85	42	14	18	18	4	M12	
40	140	100	51	18	20	20	4	M16	
50	150	110	62	18	22	22	4	M16	
63	165	125	78	18	24	24	4	M16	
75	185	145	92	18	26	26	4	M16	
90	200	160	108	18	27	27	8	M16	
110	220	180	128	18	28	28	8	M16	
125	220	180	135	18	28	28	8	M16	
140	250	210	158	18	30	30	8	M16	
160	285	240	178	22	32	32	8	M20	160
180	285	240	188	22	32	32	8	M20	
200	340	297	235	22	34	34	8	M20	200
225	340	297	238	22	34	34	8	M20	225
250	395	350	288	22	38	38	12	M20	
280	395	350	294	22	38	38	12	M20	
315	445	400	338	22	42	42	12	M20	
355	515	460	376	22	46	46	16	M20	
400	574	515	430	26	50	50	16	M24	



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759

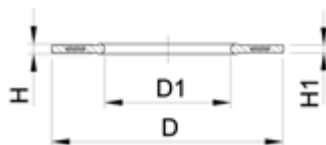
AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

d (mm)	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	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	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	200	16	727 700 719	222,77	2 34 238 022	5,600
225	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	724 700 324	1.235,83	2 55 337 003	15,203
	400	400	727 700 725	907,91	2 34 238 022	20,034

d	Lochkreise	D	D1	D2	D3	H max.	AL	SC	
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
20	PN10	95	65	28	14	12	4	M12	
25	PN10	105	75	34	14	12	4	M12	
32	PN10	115	85	42	14	16	4	M12	
40	PN10	140	100	51	18	16	4	M16	
50	PN10	150	110	62	18	20	4	M16	
63	PN10	165	125	78	18	20	4	M16	
75	PN10	185	145	92	18	20	4	M16	
90	PN10	200	160	108	18	20	8	M16	
110	PN10	220	180	128	18	20	8	M16	
125	PN10	220	180	135	18	20	8	M16	
140	PN10	250	210	158	18	24	8	M16	
160	PN10/class 150	285	240	178	22	24	8	M20	
180	PN10/Class 150	285	240	188	22	24	8	M20	
200	PN10/class 150	340	295	235	22	27	8	M20	
225	PN10/class 150	340	297	238	22	27	8	M20	
250	PN10	395	350	288	22	30	12	M20	
280	PN10	395	350	294	22	30	12	M20	
315	PN10	445	400	338	22	34	12	M20	
*, **	355	PN16	521	470	376	26	55	16	M24
	400	PN10	574	515	430	26	40	16	M24

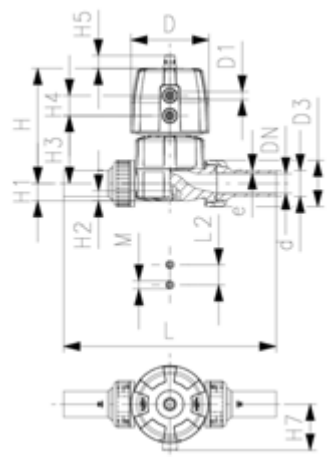
Profil-Flanschdichtung, metrisch
MPTFE Hülle / EPDM innen

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	DN	PN	EPDM	EUR	D	D1	di VSB/BB	H	H1
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	747 440 706	73,70	51	20	10 - 20	4	3
25	20	16	747 440 707	84,24	61	22	12 - 22	4	3
32	25	16	747 440 708	84,24	71	28	18 - 28	4	3
40	32	16	747 440 709	88,84	82	40	30 - 40	4	3
50	40	16	747 440 710	100,38	92	46	36 - 46	4	3
63	50	16	747 440 711	124,29	107	58	48 - 58	5	4
75	65	16	747 440 712	146,38	127	69	59 - 69	5	4
90	80	16	747 440 713	159,24	142	84	73 - 84	5	4
110	100	16	747 440 714	189,96	162	104	94 - 104	6	5
125	100	16	747 440 715	189,96	162	123	113 - 123	6	5
140	125	16	747 440 716	189,96	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	150	16	747 440 717	289,14	218	160	150 - 160	8	6
200	200	16	747 440 719	379,84	273	203	192 - 203	8	6
225	200	16	747 440 720	379,84	273	220	207 - 220	8	6
250	250	16	747 440 721	497,22	328	252	238 - 252	8	6
280	250	16	747 440 722	497,22	328	274	264 - 274	8	6
315	300	16	747 440 723	702,04	378	306	296 - 306	8	6
355	350	16	747 440 724	1.846,06	438	355	340 - 355	10	7
400	400	16	747 440 725	1.986,95	489	400	385 - 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

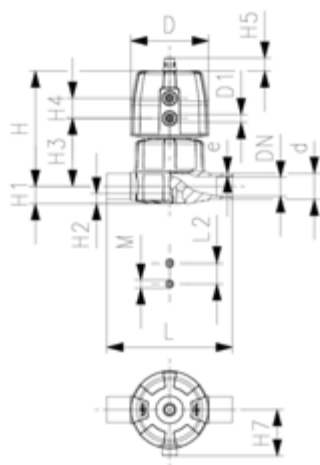
*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10	125	180 624 132	1.269,75	1
25	20	10	271	180 624 133	1.340,31	1
32	25	10	481	180 624 134	1.440,78	1
40	32	10	759	180 624 135	1.808,46	1
50	40	10	1263	180 624 136	2.253,10	1
63	50	6	1728	180 624 137	2.753,31	1

d (mm)	PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	180 624 152	1.524,16	1	1,100
25	180 624 153	1.609,68	1	1,760
32	180 624 154	1.731,53	1	2,610
40	180 624 155	2.171,86	1	3,760
50	180 624 156	2.704,16	1	6,220
63	180 624 157	3.304,84	1	7,800

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	196	25	M6	1,9	7
25	96	1/4	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	1,9	10
32	96	1/4	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	2,4	13
40	120	1/4	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 (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	125	180 625 132	1.154,33	180 625 152	1.385,23	1	0,541
25	20	10	271	180 625 133	1.218,48	180 625 153	1.462,19	1	1,191
32	25	10	481	180 625 134	1.308,26	180 625 154	1.571,19	1	1,403
40	32	10	759	180 625 135	1.643,89	180 625 155	1.973,06	1	2,243
50	40	10	1263	180 625 136	2.050,01	180 625 156	2.460,48	1	3,826
63	50	6	1728	180 625 137	2.503,19	180 625 157	3.005,54	1	4,636

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

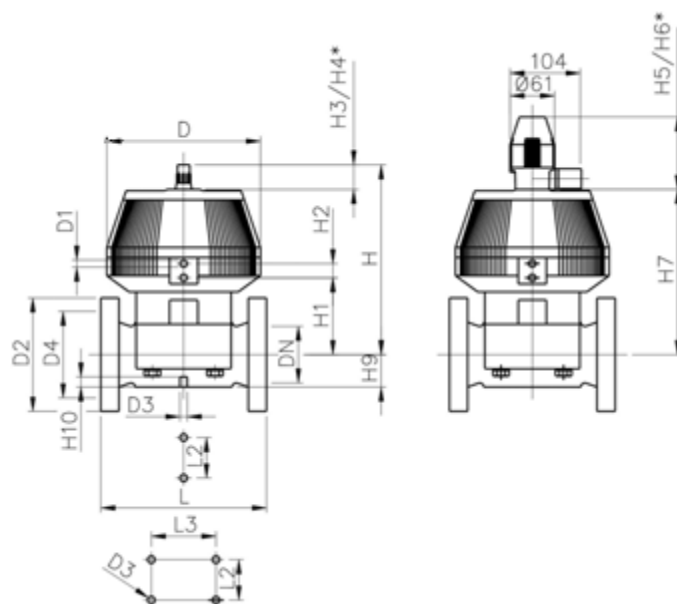
* Mit Losflansch PP-V

**Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

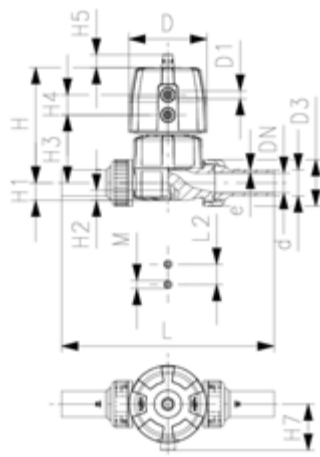
	d (mm)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/EPDM Code	EUR	Gewicht (kg)
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 447	4.899,55	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 448	6.372,40	17,400
	110	4	100	6	2700	199 025 449	8.191,51	24,700

	d (mm)	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (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

	d (mm)	H10 (mm)	L (mm)	L2 (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:

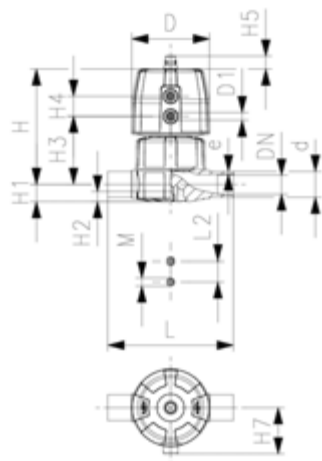
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Einseitiger Arbeitsdruck

*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	10	125	180 644 132	1.015,59	1	0,711
25	20	10	271	180 644 133	1.073,10	1	1,189
32	25	10	481	180 644 134	1.152,21	1	1,350
40	32	10	759	180 644 135	1.447,23	1	2,263
50	40	10	1263	180 644 136	1.806,33	1	4,233
63	50	10	1728	180 644 137	2.203,94	1	5,275

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	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	69	284	45	M8	3,0	19
63	150	1/4	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	923,25	1	0,618
25	20	10	271	180 645 133	974,56	1	1,016
32	25	10	481	180 645 134	1.046,81	1	1,222
40	32	10	759	180 645 135	1.312,54	1	1,882
50	40	10	1263	180 645 136	1.641,71	1	3,735
63	50	10	1728	180 645 137	2.005,14	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	1/4	101	14	12	60	24	16	43	124	25	M6	1,9	7
25	96	1/4	132	18	12	73	25	16	57	144	25	M6	1,9	10
32	96	1/4	143	22	12	84	25	16	57	154	25	M6	2,4	13
40	120	1/4	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

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



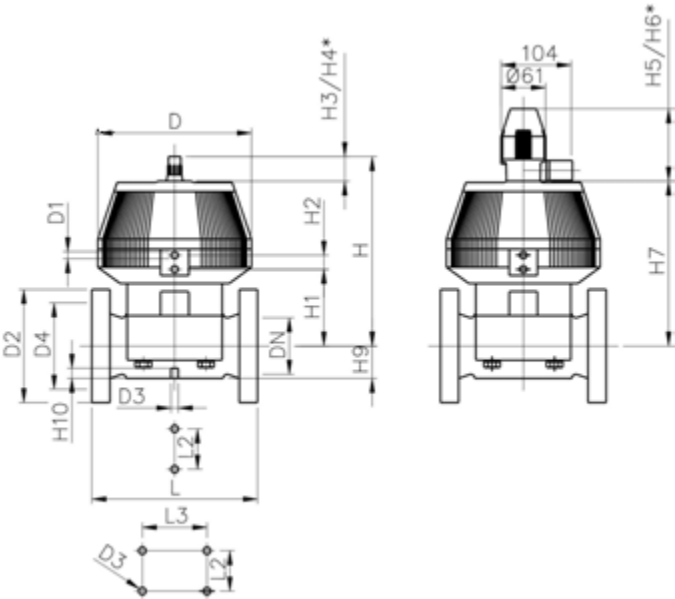
Ausführung:

- 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

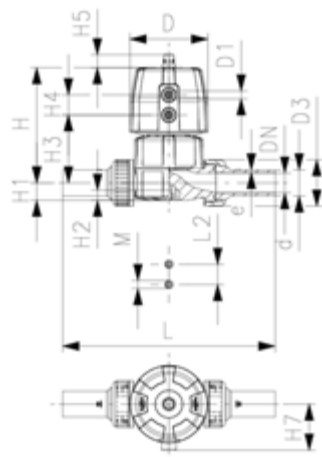
	d	Zoll	DN	PN	kv-Wert	PTFE/EPDM	EUR	Gewicht
	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	($\Delta p=1$ bar)	Code		(kg)
					(l/min)			
*	75	2 ½	65	10	992	199 025 457	3.926,86	13,600
**	90	3	80	10	1700	199 025 458	5.322,79	17,400
	110	4	100	6	2700	199 025 459	6.554,09	24,700
**	160	6	150	6	6033	199 025 460	12.669,93	35,000

	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/	EUR	SP	Gewicht
(mm)	(mm)	(bar)	(inch)	(bar)	(Δp=1 bar)	EPDM*			(kg)
					(l/min)	Code			
20	15	10/10*	½	10	125	180 654 132	1.015,59	1	0,695
25	20	10/10*	¾	10	271	180 654 133	1.073,10	1	1,153
32	25	10/10*	1	10	481	180 654 134	1.152,21	1	1,396
40	32	10/10*	1 ¼	10	759	180 654 135	1.447,23	1	2,203
50	40	10/10*	1 ½	10	1263	180 654 136	1.806,33	1	3,483
63	50	10/10*	2	10	1728	180 654 137	2.203,94	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



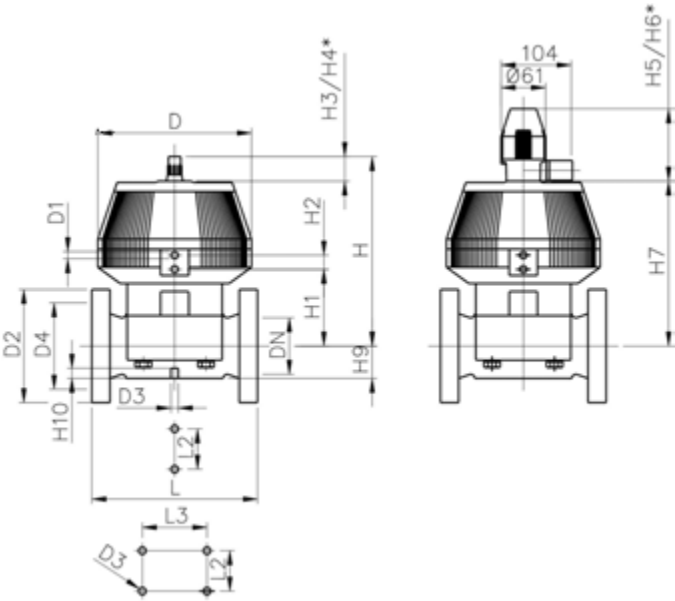
Ausführung:

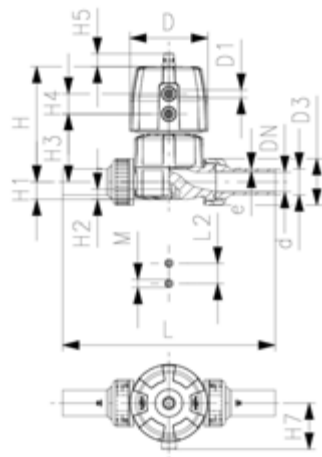
- Anschlussmaße nach: ISO 7005 / EN 1092 / DIN 25 PN10 / BS4504
- Mit Stellungsanzeige / Betriebsdruck: einseitig anstehend
- * Mit Losflansch PP-V
- **Anschlussmaße DN80 und DN150 metrisch und Zoll ANSI B16.5

	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	3.926,86	13,600
**	3	90	80	10	1700	199 025 468	5.322,79	17,400
	4	110	100	6	2700	199 025 469	6.554,09	24,700
**	6	160	150	6	6033	199 025 470	12.669,93	35,000

	D (mm)	D1_G (inch)	D2 (mm)	D3 [M] (mm)	D4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	H9 (mm)	H10 (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 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
*	290	70	
**	310	120	
	350	120	
**	480	100	200





**SYGEF Plus Membranventil Typ DIASTAR TenPlus
FC (Federkraft schliessend)
Mit Stumpfschweissstutzen 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**

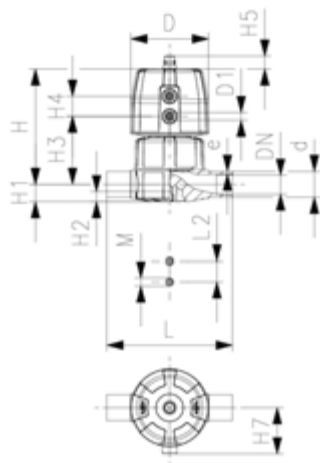
*O-Ring Material: FKM weiss

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	10/10*	½	10	125	181 684 132	1.590,41	1
25	20	10/10*	¾	10	271	181 684 133	1.678,09	1
32	25	10/10*	1	10	481	181 684 134	1.802,05	1
40	32	10/10*	1 ¼	10	759	181 684 135	2.259,51	1
50	40	10/10*	1 ½	10	1263	181 684 136	2.815,33	1
63	50	10/10*	2	10	1728	181 684 137	3.439,49	1

d (mm)	PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	181 684 152	Auf Anfrage	1	1,172
25	181 684 153	Auf Anfrage	1	1,381
32	181 684 154	Auf Anfrage	1	2,225
40	181 684 155	Auf Anfrage	1	3,730
50	181 684 156	Auf Anfrage	1	5,786
63	181 684 157	Auf Anfrage	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 (mm)	e (mm)	Hub = Hx (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	¾	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 (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/ EPDM* Code	EUR	SP
20	15	½	10	125	181 685 132	1.445,06	1
25	20	¾	10	271	181 685 133	1.526,31	1
32	25	1	10	481	181 685 134	1.637,45	1
40	32	1 ¼	10	759	181 685 135	2.052,16	1
50	40	1 ½	10	1263	181 685 136	2.560,93	1
63	50	2	10	1728	181 685 137	3.129,53	1

d (mm)	PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	181 685 152	Auf Anfrage	1	1,079
25	181 685 153	Auf Anfrage	1	1,208
32	181 685 154	1.874,58	1	2,021
40	181 685 155	Auf Anfrage	1	3,349
50	181 685 156	Auf Anfrage	1	5,288
63	181 685 157	Auf Anfrage	1	6,150

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	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	¾	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	2,4	15
50	180	½	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	3,0	19
63	180	¾	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

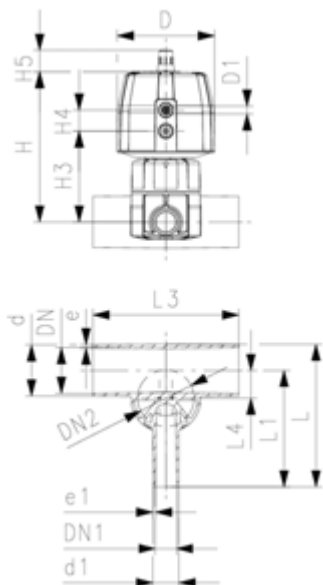
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

Betriebsdruck: **beidseitig anstehend**

*auf Anfrage

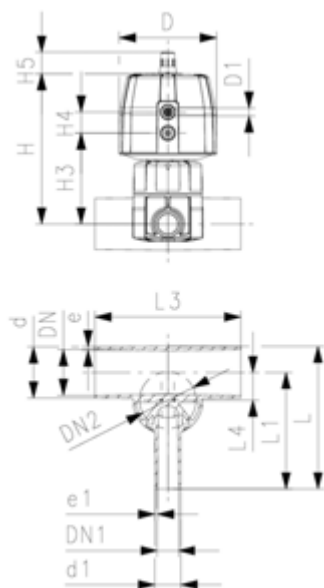
*O-Ring Material: FKM weiss



d	d1	DN	Zoll	DN1	PN*	kv-Wert	PTFE/ EPDM*	EUR
(mm)	(mm)	(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(Δp=1 bar) (l/min)	Code	
20	20	15	½	15	10/10*	57	181 689 301	1.917,49
25	20	20	¾	15	10/10*	89	181 689 303	1.928,18
25	25	20	¾	20	10/10*	118	181 689 304	1.941,00
32	20	25	1	15	10/10*	80	181 689 307	1.945,30
32	25	25	1	20	10/10*	105	181 689 308	1.968,79
32	32	25	1	25	10/10*	231	181 689 309	1.941,00
40	20	32	1 ¼	15	10/10*	85	181 689 312	1.968,79
40	25	32	1 ¼	20	10/10*	119	181 689 313	1.996,59
40	32	32	1 ¼	25	10/10*	153	181 689 314	2.045,74
40	40	32	1 ¼	32	10/10*	187	181 689 315	2.099,20
50	20	40	1 ½	15	10/10*	86	181 689 318	2.283,01
50	25	40	1 ½	20	10/10*	160	181 689 319	2.466,85
50	32	40	1 ½	25	10/10*	206	181 689 320	2.492,51
50	40	40	1 ½	32	10/10*	524	181 689 321	2.939,29
50	50	40	1 ½	40	10/10*	667	181 689 322	3.197,95
63	20	50	2	15	10/10*	84	181 689 325	2.676,35
63	25	50	2	20	10/10*	150	181 689 326	2.781,13
63	32	50	2	25	10/10*	184	181 689 327	2.858,08
63	40	50	2	32	10/10*	471	181 689 328	3.980,33
63	50	50	2	40	10/10*	610	181 689 329	3.886,28
63	63	50	2	50	10/10*	747	181 689 330	4.095,79
90	20	80	3	15	10/10*	82	181 689 341	3.854,21
90	25	80	3	20	10/10*	103	181 689 342	3.922,61
90	32	80	3	25	10/10*	129	181 689 343	3.986,74
90	50	80	3	40	10/10*	623	181 689 345	5.008,54
90	63	80	3	50	10/10*	696	181 689 346	5.848,65
110	20	100	4	15	10/10*	78	181 689 351	3.877,73
110	25	100	4	20	10/10*	103	181 689 352	4.326,61
110	32	100	4	25	10/10*	131	181 689 353	4.405,70
110	50	100	4	40	10/10*	604	181 689 355	5.404,01
110	63	100	4	50	10/10*	661	181 689 356	6.660,95

d	PTFE/FKM*	EUR	SP	Gewicht
(mm)	Code			(kg)
20	181 689 501	2.409,29	1	1,112
25	181 689 503	2.422,46	1	1,230
25	181 689 504	2.442,34	1	1,233
32	181 689 507	2.336,78	1	1,283
32	181 689 508	2.472,01	1	1,287
32	181 689 509	2.551,39	1	2,063
40	181 689 512	2.517,69	1	2,117
40	181 689 513	2.548,25	1	2,121
40	181 689 514	2.680,75	1	2,139
40	181 689 515	2.749,35	1	2,168
50	181 689 518	2.739,04	1	1,402
50	181 689 519	2.940,50	1	2,207

Fortsetzung nächste Seite

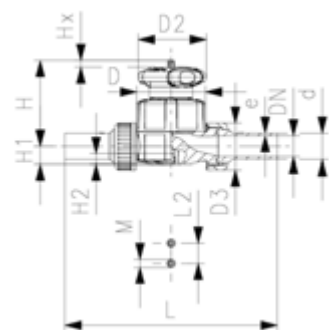


d (mm)	PTFE/FKM* Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50	181 689 520	2.986,99	1	2,212
50	181 689 521	3.696,46	1	6,022
50	181 689 522	3.530,65	1	6,032
63	181 689 525	2.954,35	1	1,479
63	181 689 526	3.072,36	1	2,292
63	181 689 527	3.312,69	1	2,298
63	181 689 528	4.396,11	1	6,199
63	181 689 529	4.378,04	1	6,264
63	181 689 530	4.544,93	1	6,277
90	181 689 541	4.725,88	1	2,577
90	181 689 542	4.587,88	1	2,584
90	181 689 543	4.886,59	1	2,600
90	181 689 545	6.140,34	1	6,717
90	181 689 546	6.639,76	1	6,745
110	181 689 551	4.751,45	1	2,847
110	181 689 552	5.304,41	1	2,853
110	181 689 553	5.400,90	1	2,870
110	181 689 555	6.622,55	1	7,133
110	181 689 556	7.342,45	1	7,163

d (mm)	D (mm)	D1 (inch)	H (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	e (mm)	DN2 (mm)
20	96	1/8	130	71	25	16	117	96	162	12	1,9	15
25	96	1/8	131	72	25	16	133	108	162	16	1,9	20
25	96	1/8	131	72	25	16	133	108	162	16	1,9	20
32	96	1/8	135	76	25	16	142	120	162	19	2,4	20
32	96	1/8	135	76	25	16	142	120	162	19	2,4	20
32	120	1/8	167	93	26	26	145	120	160	19	2,4	25
40	120	1/8	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	25
40	120	1/8	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	25
40	120	1/8	175	101	26	26	149	128	180	23	2,4	25
40	120	1/8	175	101	26	26	174	153	180	23	2,4	25
50	96	1/8	148	90	25	16	160	134	180	27	3,0	20
50	120	1/8	180	106	26	26	160	134	180	28	3,0	25
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

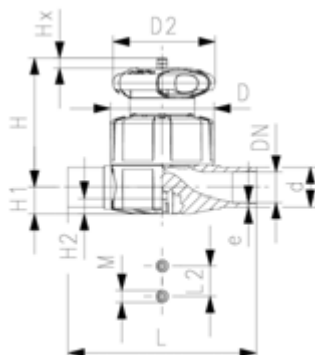
Option:

- 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	PTFE/FKM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	125	181 514 132	697,30	181 514 152	837,00	0,399
25	20	10	271	181 514 133	779,49	181 514 153	935,31	0,597
32	25	10	481	181 514 134	973,39	181 514 154	1.171,58	1,111
40	32	10	759	181 514 135	1.191,00	181 514 155	1.429,98	1,286
50	40	10	1263	181 514 136	1.532,95	181 514 156	1.839,93	2,989
63	50	10	1728	181 514 137	1.946,76	181 514 157	2.335,35	3,164

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	PTFE/FKM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	125	181 515 132	632,21	181 515 152	758,71	0,295
25	20	10	271	181 515 133	706,84	181 515 153	848,46	0,438
32	25	10	481	181 515 134	882,08	181 515 154	1.058,89	0,870
40	32	10	759	181 515 135	1.078,33	181 515 155	1.295,93	1,103
50	40	10	1263	181 515 136	1.391,13	181 515 156	1.670,89	1,846
63	50	10	1728	181 515 137	1.766,10	181 515 157	2.119,70	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	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:

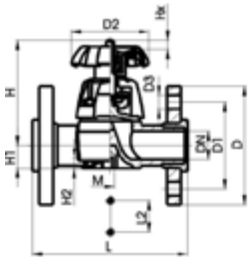
- Werkstoff: PVDF-HP
- DN15-65 mit Losflansch
- DN80-150 mit Festflansch
- Baulänge nach EN 558
- Diaphragm, PTFE with EPDM backing diaphragm (FDA compliant)

Option:

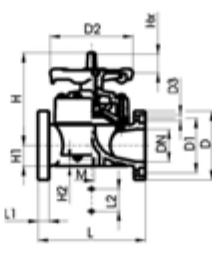
- Handrad mit eingebauter Verriegelung (Standardversion ist nicht verriegelbar).
- * **DN80 und DN150 mit Festflansch metrisch und Zoll ANSI B16.5**

	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

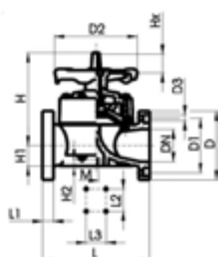
	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	L1	L2	M	AL
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	185	145	152	18	201	46	15	290		70	M8	4
*	200	152	270	18	265	57	23	310	35	120	M12	8
	225	180	270	18	302	68	23	350	35	120	M12	8
*	285	240	400	22	437	108	23	480	26	100	M12	8



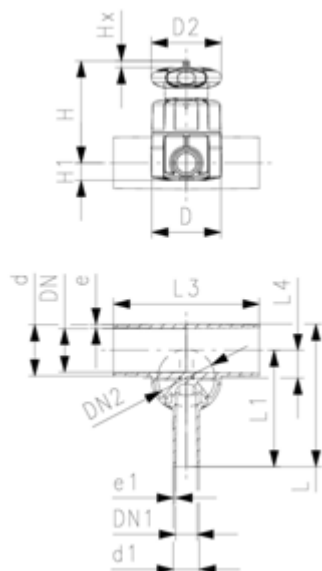
DN 15-65



DN 80-100



DN 150

SYGEF Plus Membranventil Typ 519
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch SDR21
**Ausführung:**

- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- Verriegelbares Handrad
- Minimalster Totraum

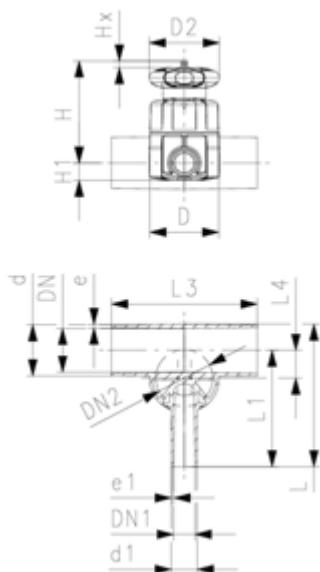
Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

d (mm)	d1 (mm)	Ven- til-di- mensi- on d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	DN1 (mm)	DN2 (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ 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)	PTFE/FKM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	181 519 501	1.330,88	0,350
25	181 519 503	1.346,44	0,476
25	181 519 504	1.361,98	0,633
32	181 519 507	1.373,63	0,692
32	181 519 508	1.379,44	0,721
32	181 519 509	1.393,05	0,889

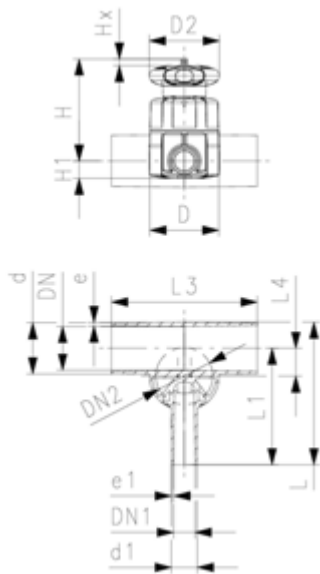
Fortsetzung nächste Seite



d (mm)	PTFE/FKM* Code	EUR	Gewicht (kg)
40	181 519 512	1.429,98	0,963
40	181 519 513	1.461,06	0,812
40	181 519 514	1.497,96	0,845
40	181 519 515	1.562,10	0,866
50	181 519 518	1.754,45	0,789
50	181 519 519	1.898,23	0,905
50	181 519 520	1.966,21	0,926
50	181 519 521	1.989,54	2,381
50	181 519 522	2.075,00	2,387
63	181 519 525	2.137,20	0,784
63	181 519 526	2.228,50	1,411
63	181 519 527	2.346,99	1,018
63	181 519 528	2.479,13	2,606
63	181 519 529	2.589,88	3,458
63	181 519 530	2.716,19	2,653
90	181 519 541	3.378,70	1,304
90	181 519 542	3.440,86	1,703
90	181 519 543	3.499,16	1,719
90	181 519 545	4.305,46	3,164
90	181 519 546	5.179,75	3,172
110	181 519 551	3.703,16	1,966
110	181 519 552	3.823,64	1,972
110	181 519 553	3.944,08	1,975
110	181 519 555	4.684,33	4,327
110	181 519 556	5.982,18	3,580
140	181 519 563	4.284,86	3,327
140	181 519 564	4.942,40	5,423
140	181 519 565	5.404,16	5,453
140	181 519 566	6.324,56	5,473
160	181 519 573	4.750,11	3,683
160	181 519 574	5.462,18	5,823
160	181 519 575	Auf Anfrage	5,843
160	181 519 576	Auf Anfrage	5,863

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
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

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)
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



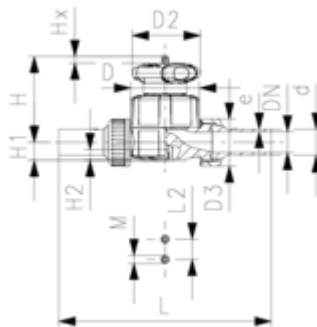
Ausführung:

- 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:

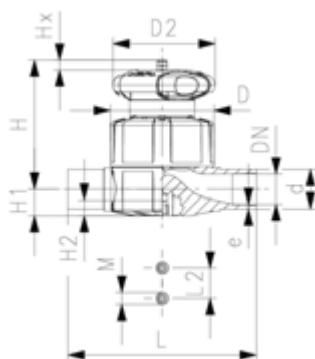
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern

*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 Endschaltern

*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

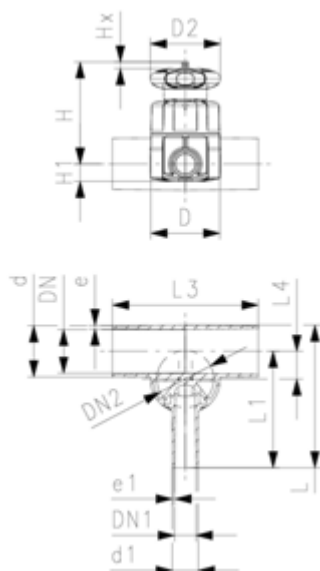
SYGEF Plus Membranventil Typ 519
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch SDR21

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:

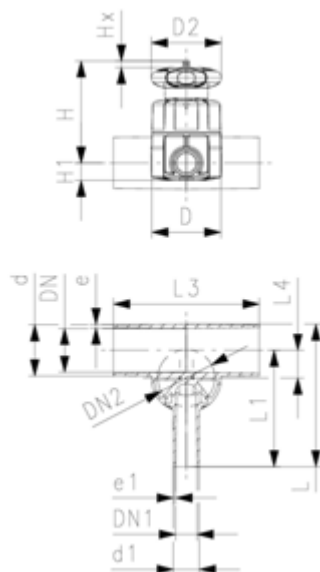
- Armatur individuell konfigurierbar
- Multifunktionsmodul mit selbstjustierenden Endschaltern



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

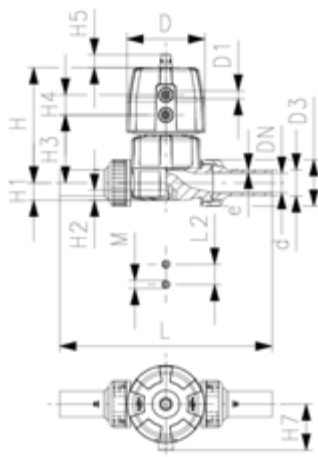
Fortsetzung nächste Seite



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
- kurze Gesamtlänge
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

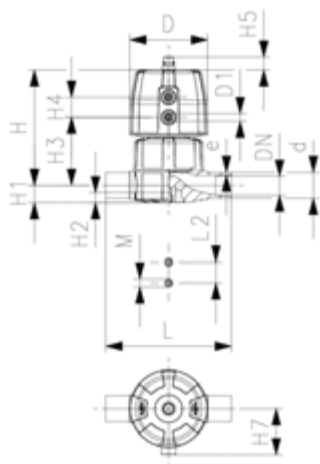
- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*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	1.590,41	1	1,172
25	20	16	271	180 634 133	1.678,09	1	1,381
32	25	16	481	180 634 134	1.802,05	1	2,225
40	32	16	759	180 634 135	2.259,51	1	3,730
50	40	16	1263	180 634 136	2.815,33	1	5,786
63	50	10	1728	180 634 137	3.439,49	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 Stumpfschweisstutzen 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
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*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	16	125	180 635 132	1.445,06	1	1,259
25	20	16	271	180 635 133	1.526,31	1	1,208
32	25	16	481	180 635 134	1.637,45	1	2,021
40	32	16	759	180 635 135	2.052,16	1	3,349
50	40	16	1263	180 635 136	2.560,93	1	5,288
63	50	10	1728	180 635 137	3.129,53	1	6,150

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	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	¾	167	22	12	93	26	26	69	154	25	M6	2,4	13
40	150	¾	196	26	15	101	36	26	88	174	45	M8	2,4	15
50	180	¾	239	32	15	124	37	26	103	194	45	M8	3,0	19
63	180	¾	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:

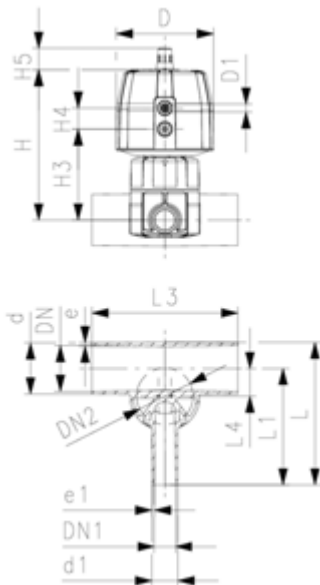
- Werkstoff: PVDF-HP
- Doppelter Durchfluss im Vergleich zum Vorgängermodell
- Eine zentrale Gehäusemutter ersetzt vier Schrauben
- In 90° Schritten drehbarer Luftanschluss
- Minimalster Totraum
- Ideal für Hochreine Applikationen, nicht empfohlen für oxidierende Säuren
- **Nur für Wasseranwendungen**

Option:

- Armatur individuell konfigurierbar
- Umfangreiches Zubehör erhältlich

*auf Anfrage

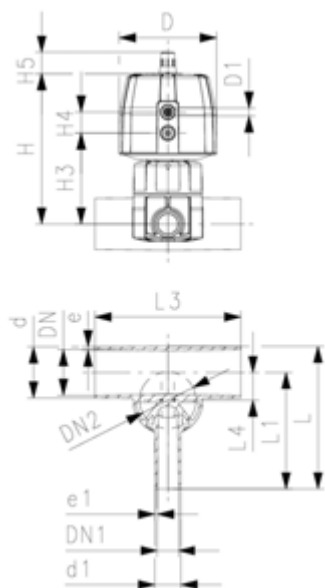
*O-Ring Material: FKM weiss



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	1.917,49	1	1,112
25	20	16	89	¾	180 639 303	1.928,18	1	1,230
25	20	16	118	¾	180 639 304	1.941,00	1	1,233
32	25	16	80	1	180 639 307	1.945,30	1	1,283
32	25	16	105	1	180 639 308	1.968,79	1	1,287
32	25	16	231	1	180 639 309	1.941,00	1	2,063
40	32	16	85	1 ¼	180 639 312	1.968,79	1	2,117
40	32	16	119	1 ¼	180 639 313	1.996,59	1	2,121
40	32	16	153	1 ¼	180 639 314	2.045,74	1	2,139
40	32	16	187	1 ¼	180 639 315	2.099,20	1	2,168
50	40	16	86	1 ½	180 639 318	2.283,01	1	1,402
50	40	16	160	1 ½	180 639 319	2.466,85	1	2,207
50	40	16	206	1 ½	180 639 320	2.492,51	1	2,212
50	40	10	524	1 ½	180 639 321	2.939,29	1	6,022
50	40	10	667	1 ½	180 639 322	3.197,95	1	6,032
63	50	16	84	2	180 639 325	2.676,35	1	1,479
63	50	16	150	2	180 639 326	2.781,13	1	2,292
63	50	16	184	2	180 639 327	2.858,08	1	2,298
63	50	16	471	2	180 639 328	3.980,33	1	6,199
63	50	16	610	2	180 639 329	3.886,28	1	6,264
63	50	16	747	2	180 639 330	4.095,79	1	6,277
90	80	16	82	3	180 639 341	3.854,21	1	2,577
90	80	16	103	3	180 639 342	3.922,61	1	2,584
90	80	16	129	3	180 639 343	3.986,74	1	2,600
90	80	10	623	3	180 639 345	5.008,54	1	6,717
90	80	10	696	3	180 639 346	5.848,65	1	6,745
110	100	16	78	4	180 639 351	3.877,73	1	2,847
110	100	16	103	4	180 639 352	4.326,61	1	2,853
110	100	16	131	4	180 639 353	4.405,70	1	2,870
110	100	10	604	4	180 639 355	5.404,01	1	7,133
110	100	10	661	4	180 639 356	6.660,95	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 (mm)	D (mm)	D1 (inch)	H (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	e (mm)	Hub = Hx (mm)	d1 (mm)	DN1 (mm)	DN2 (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- e1
(mm) mensi-
on d
(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



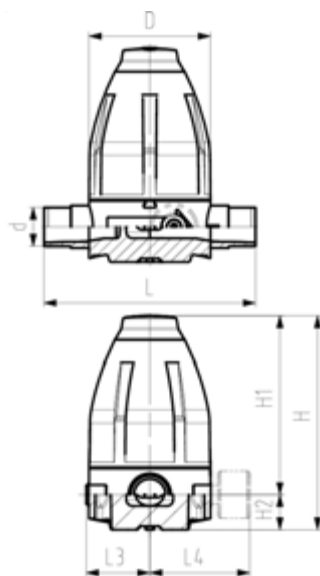
SYGEF Plus Druckreduzierventil Typ 582 Mit Stumpfschweisstützen metrisch Ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.468,41	3 39 A71 001
25	20	10	¾	180 582 013	2.569,46	3 39 A71 003
32	25	10	1	180 582 014	2.569,46	3 39 A71 003
40	32	10	1 ¼	180 582 015	4.527,56	3 39 A71 003
50	40	10	1 ½	180 582 016	4.527,56	3 39 A71 003
63	50	10	2	180 582 017	4.895,26	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 Stumpfschweisssutzen metrisch
Ohne Manometer

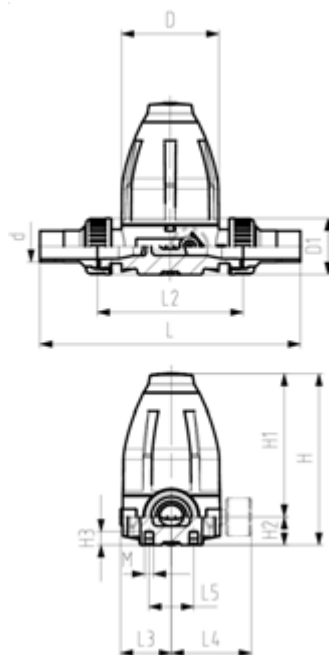


Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen 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	2.424,10
25	20	¾	10	180 582 513	2.828,13
32	25	1	10	180 582 514	2.828,13
40	32	1 ¼	10	180 582 515	4.980,75
50	40	1 ½	10	180 582 516	4.980,75
63	50	2	10	180 582 517	5.384,79

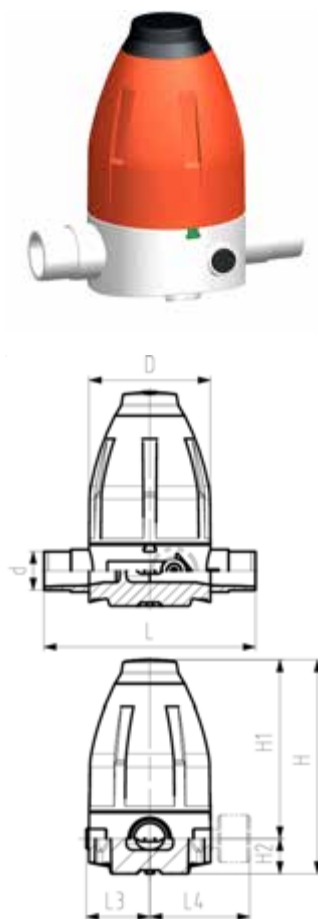
d (mm)	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L5 (mm)	M
20	79	132	111	21	12	226	120	42	40	M6
25	100	177	148	29	14	262	150	53	46	M6
32	100	177	148	29	14	268	150	53	46	M6
40	147	251	207	44	21	329	205	76	65	M8
50	147	251	207	44	21	335	205	76	65	M8
63	147	251	207	44	21	341	205	76	65	M8

SYGEF Plus Druckhalteventil Typ 586
Mit Stumpfschweisssutzen metrisch
Ohne Manometer
Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen 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	1.659,56
25	20	10	180 586 013	2.073,63
32	25	10	180 586 014	2.073,63
40	32	10	180 586 015	2.990,17
50	40	10	180 586 016	2.990,17
63	50	10	180 586 017	3.985,24

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

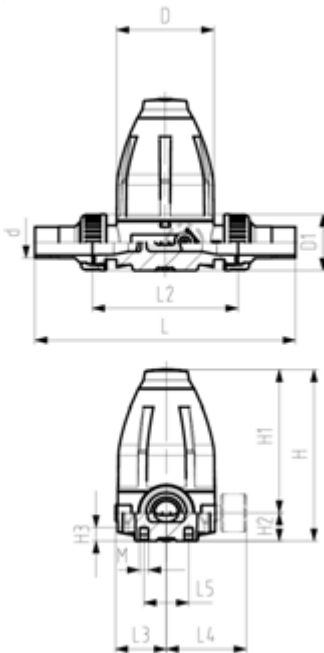


SYGEF Plus Druckhalteventil Typ 586
Verschraubungen mit Stumpfschweisstützen
Metrisch ohne Manometer

Ausführung:

- PTFE / EPDM Membrane
- Integrierte Gewindebuchsen 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	1.824,05
25	20	10	180 586 513	1.824,06
32	25	10	180 586 514	1.824,07
40	32	10	180 586 515	1.824,08
50	40	10	180 586 516	1.824,09
63	50	10	180 586 517	1.824,10

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	½
25	100	177	148	29	14	262	150	53	46	M6	¾
32	100	177	148	29	14	268	150	53	46	M6	1
40	147	251	207	44	21	329	205	76	65	M8	1 ¼
50	147	251	207	44	21	335	205	76	65	M8	1 ½
63	147	251	207	44	21	341	205	76	65	M8	2

SYGEF® Standard Silikonfrei

	Kennzeichnungssystem Kugelhahn Typ 546 PRO	274
	Kugelhähne Typ 546 PRO	276
	Kegelrückschlagventile	279
	Dichtungen	285

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	3/8" – 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	3/8" – 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
		198 807 242	100 Bögen à 24 Labels
DN20/25	3/4" – 1"	198 807 233	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	à 11 Labels

Perforierte Druckbögen für Elektrisches Rückmeldemodul

Dimension [DN]	Dimension [inch]	Code	Anzahl
DN 10–50	3/8" – 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

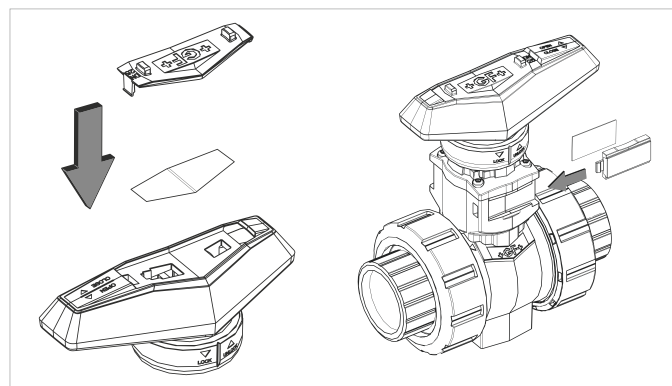
- Druckbogen gemäss Herstellerbeschreibung in den Drucker einlegen
- Druckbogen können nur mit Laserdruckern bedruckt werden
- Druckbogen kann nach dem Herauslösen der Etiketten kein zweites Mal bedruckt werden
- Beschriftung der Etiketten auch von Hand möglich



Schritt 3

Einsetzen des Etiketts

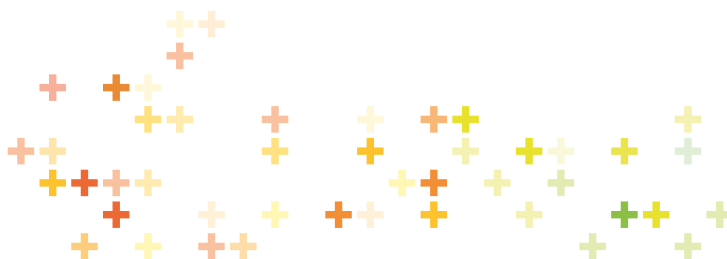
- Bedruckte Etiketten per Hand aus dem Druckbogen lösen
- Hebelclip vom Kugelhahngriff lösen (siehe Abbildung)
- Etikett in entsprechenden Hohlraum einlegen
- Transparenten Hebelclip aufstecken



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

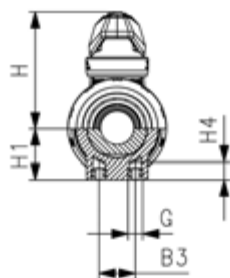
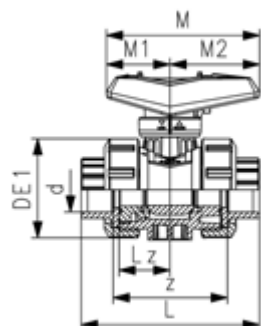
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon +41 (0) 52 631 11 11
www.gfps.com
+GF+



+GF+

Kugelhähne Typ 546 PRO

PF 2 35 540 801



SYGEF Standard Silikonfrei Kugelhahn Typ 546 Pro Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

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

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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

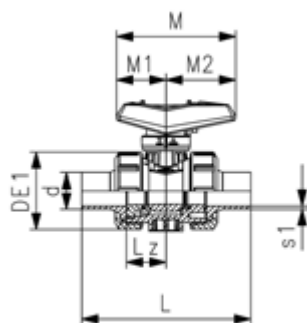
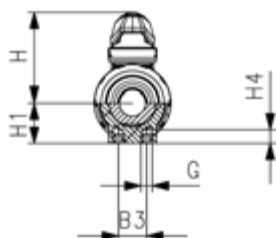


Ausführung:

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

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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 (Δp=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



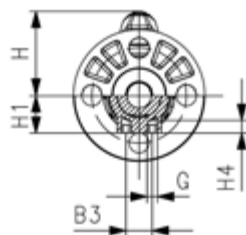
SYGEF Standard
Kugelhahn Typ 546 Pro
Mit Losflanschen PP-St metrisch

Ausführung:

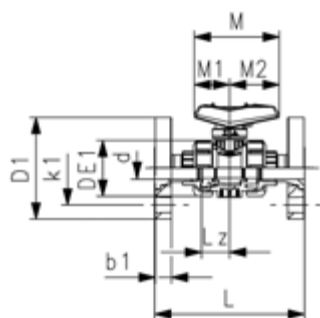
- Abschliessbarer Hebel als Standard
- Kugeldichtung: PVDF
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (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)	($\Delta p=1 \text{ bar}$)	Code			(kg)
				(l/min)				
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

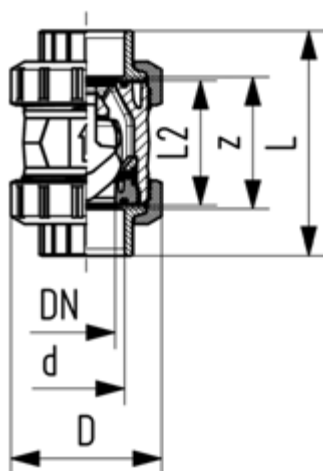


SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 silikonfrei Ohne Feder Mit Schweissmuffen metrisch

Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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 (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)	z (mm)
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

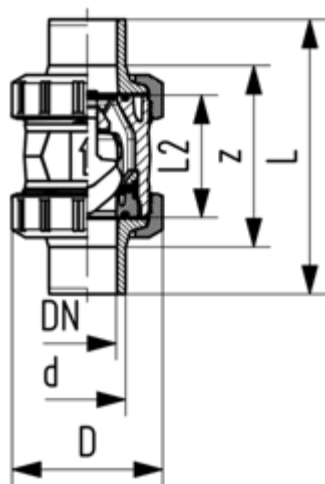
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 silikonfrei
Ohne Feder
Mit Muffenschweisstutzen metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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

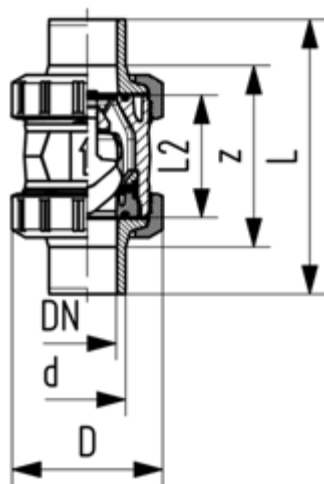
SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 561 silikonfrei
Ohne Feder
Mit Stumpfschweisssutzen IR-Plus metrisch



Ausführung:

- Werkstoff: PVDF / silikonfrei gereinigt
- Ventil ist dicht ab einer Wassersäule von 2m
- Radial 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

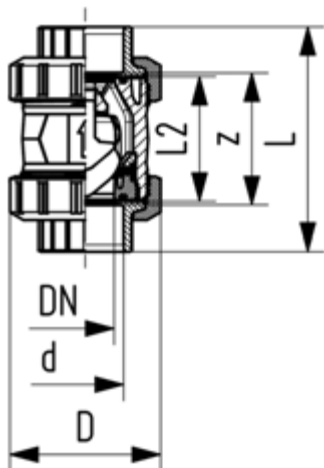
**SYGEF Standard Rückschlagventil Typ 562 silikonfrei
Mit Schweissmuffen metrisch**



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
- Radial 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)



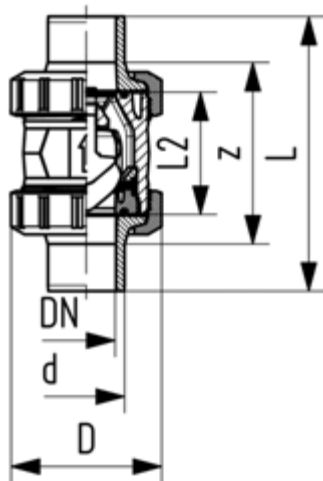
d (mm)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)	z (mm)
16	175 562 211	626,14	0,160	50	93	56	67
20	175 562 212	631,68	0,160	50	95	56	66
25	175 562 213	776,01	0,340	58	109	65	77
32	175 562 214	909,51	0,360	68	119	71	83
40	175 562 215	1.489,74	0,670	84	135	85	99
50	175 562 216	1.611,43	0,990	97	147	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
Muffenschweisstutzen 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
- Radial 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)



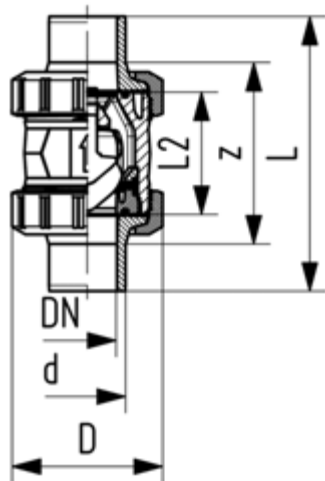
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	L (mm)	L2 (mm)
20	15	16	180	175 562 232	631,68	1	0,170	50	120	56
25	20	16	380	175 562 233	776,01	1	0,370	58	139	65
32	25	16	460	175 562 234	909,51	1	0,400	68	150	71
40	32	16	850	175 562 235	1.489,74	1	0,670	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
- Radial 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



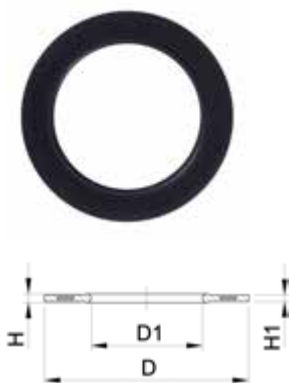
O-Ring gereinigt / verpackt

Ausführung:

- Gereinigt (Waschmaschine)
- Silikonfrei / LABS konform (gemäss VDMA Test)
- Härte ca: 65° Shore

d (mm)	DN (mm)	EPDM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	748 413 001	23,48	2 30 162 036	2	0,002
25	20	748 413 007	23,48	2 30 162 036	1	0,002
32	25	748 413 002	23,48	2 30 162 036	2	0,002
40	32	748 413 003	23,48	2 30 162 036	2	0,004
50	40	748 413 012	25,22	2 30 162 036	2	0,005
63	50	748 413 013	26,19	2 30 162 036	2	0,006
75	65	748 413 014	27,04	2 30 162 007	2	0,007
90	80	748 413 015	28,49	2 30 162 007	2	0,008
110	100	748 413 016	31,76	2 30 162 007	2	0,016

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	749 413 001	36,95	2 30 162 036	2	0,002	30	23	3,53
25	749 413 007	36,95	2 30 162 036	2	0,002	35	28	3,53
32	749 413 002	39,46	2 30 162 036	2	0,003	43	36	3,53
40	749 413 003	52,28	2 30 162 036	2	0,007	55	44	5,34
50	749 413 012	53,88	2 30 162 036	2	0,008	64	53	5,34
63	749 413 013	61,32	2 30 162 036	2	0,011	80	69	5,34
75	749 413 014	76,70	2 30 162 009	2	0,012	93	82	5,34
90	749 413 015	124,41	2 30 162 009	2	0,015	112	101	5,34
110	749 413 016	124,41	2 30 162 009	2	0,031	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	35,31	2 30 162 037	0	0,008
25	20	16	748 441 707	38,82	2 30 162 037	1	0,011
32	25	16	748 441 708	40,42	2 30 162 037	1	0,020
40	32	16	748 441 709	41,37	2 30 162 037	1	0,015
50	40	16	748 441 710	43,32	2 30 162 037	1	0,029
63	50	16	748 441 711	44,94	2 30 162 037	1	0,046
75	65	16	748 441 712	45,54	2 30 162 037	1	0,053
90	80	16	748 441 713	48,54	2 30 162 037	1	0,063
110	100	16	748 441 714	54,58	2 30 162 037	1	0,106

d (mm)	DN (mm)	FKM Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
20	15	749 441 706	151,73	2 30 162 038	0	0,008
25	20	749 441 707	153,44	2 30 162 038	1	0,019
32	25	749 441 708	170,00	2 30 162 038	1	0,020
40	32	749 441 709	175,99	2 30 162 038	1	0,018
50	40	749 441 710	184,82	2 30 162 038	1	0,022
63	50	749 441 711	190,43	2 30 162 038	1	0,055
75	65	749 441 712	192,35	2 30 162 038	1	0,076
90	80	749 441 713	201,19	2 30 162 038	1	0,086
110	100	749 441 714	230,85	2 30 162 038	1	0,123

d (mm)	DN (mm)	di VSB/BB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	H (mm)	D (mm)
20	15	10 - 20	3	20	4	51
25	20	12 - 22	3	22	4	61
32	25	18 - 28	3	28	4	71
40	32	30 - 40	3	40	4	82
50	40	36 - 46	3	46	4	92
63	50	48 - 58	4	58	5	107
75	65	59 - 69	4	69	5	127
90	80	73 - 84	4	84	5	142
110	100	94 - 104	5	104	6	162

	ECTFE Rohre	294
	ECTFE Fittings	295
	ECTFE Verschraubungen	298
	ECTFE Flare Übergangsfitting SDR21/PN10	302
	ECTFE Vorschweißbunde, Flansche, Dichtungen	303
	ECTFE Armaturen	308
	Zubehör ECTFE Armaturen	313
	ECTFE Membranventil Typ SDV	314

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										
Ventile ²										
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.

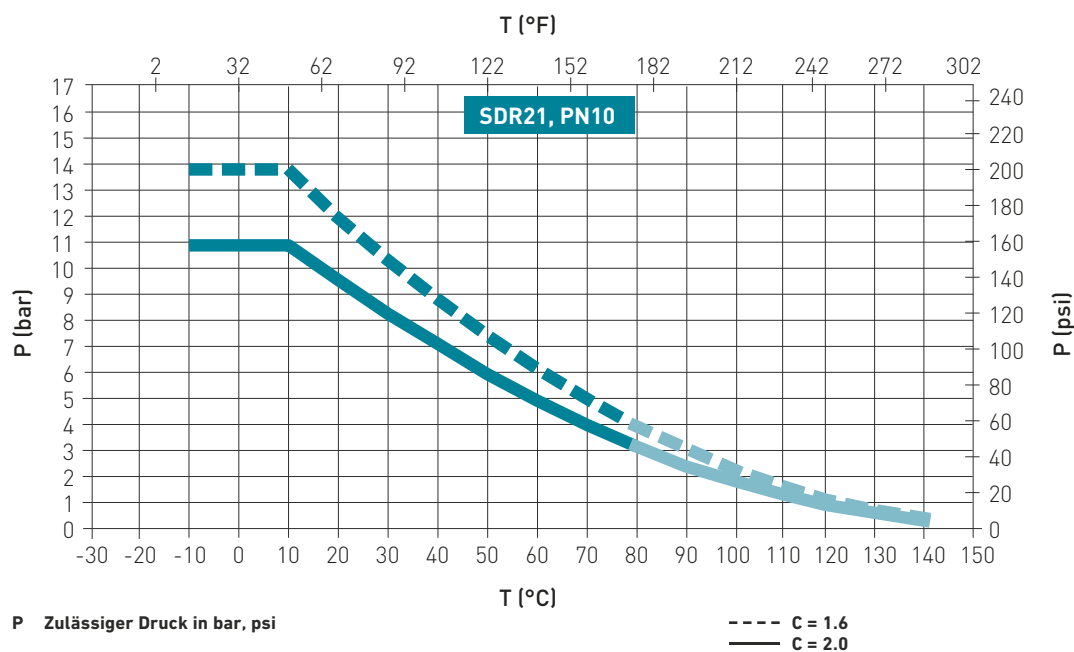
Das ChemRes PLUS Online Tool von GF Piping Systems fasst eine Großzahl an Daten über Materialien und Medien zusammen und visualisiert sie. Wählen Sie aus allen Materialien und Klebstoffen des GF Piping Systems Produktportfolios und vergleichen Sie sie, um einen ausführlichen Überblick zu erhalten.



- 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



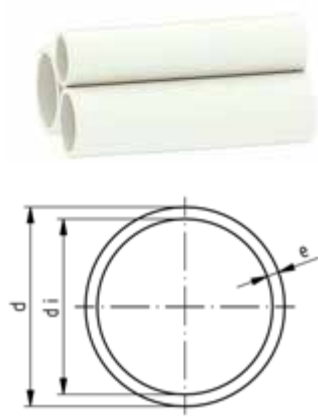
Verbindungstechnologie



Customizing und Schulung

ECTFE Rohre

PF 2 60 B76 001



SYGEF ECTFE Rohr SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Länge: Rohre à 5m

d	PN	SM	Code	EUR / m	Gewicht	e	di
(mm)	(bar)				(kg / m)	(mm)	(mm)
20	10	IR	177 480 106	69,30	0,210	1,9	16,2
25	10	IR	177 480 107	88,95	0,269	1,9	21,2
32	10	IR	177 480 108	150,18	0,435	2,4	27,2
40	10	IR	177 480 109	245,55	0,563	2,4	35,2
50	10	IR	177 480 110	288,93	0,850	3,0	44,0
63	10	IR	177 480 111	416,76	1,090	3,0	57,0
75	10	IR	177 480 112	566,76	1,550	3,6	67,8
90	10	IR	177 480 113	760,37	2,230	4,3	81,4
110	10	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)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	R (mm)
20	10	IR	737 018 106	30,94	0,016	1,9	38	23	15
25	10	IR	737 018 107	41,39	0,022	1,9	42	23	19
32	10	IR	737 018 108	79,86	0,038	2,4	46	22	24
40	10	IR	737 018 109	135,15	0,055	2,4	51	21	30
50	10	IR	737 018 110	190,11	0,095	3,0	58	21	37
63	10	IR	737 018 111	317,64	0,137	3,0	66	21	45
75	10	IR	737 018 112	612,22	0,243	3,6	75	23	62
90	10	IR	737 018 113	905,62	0,423	4,3	90	23	77
110	10	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

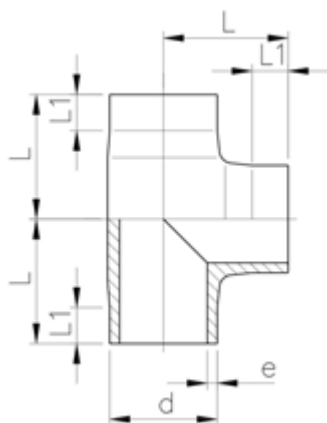


d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	10	IR	737 158 106	38,26	0,014	1,9	32	25
25	10	IR	737 158 107	41,55	0,019	1,9	34	26
32	10	IR	737 158 108	80,06	0,033	2,4	36	26
40	10	IR	737 158 109	134,07	0,042	2,4	39	28
50	10	IR	737 158 110	187,82	0,084	3,0	42	30
63	10	IR	737 158 111	316,01	0,121	3,0	47	31
75	10	IR	737 158 112	642,61	0,160	3,6	49	32
90	10	IR	737 158 113	1.041,66	0,271	4,3	57	37
110	10	IR	737 158 114	1.565,12	0,499	5,3	70	46

Ausführung:

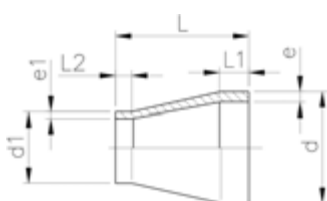
- Werkstoff: ECTFE

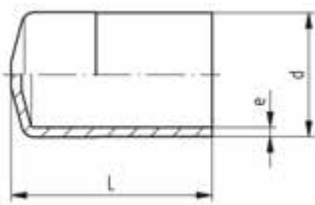
d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)
20	10	IR	737 208 106	42,98	0,023	1,9	38	25
25	10	IR	737 208 107	54,00	0,032	1,9	42	27
32	10	IR	737 208 108	84,09	0,056	2,4	46	27
40	10	IR	737 208 109	118,83	0,083	2,4	51	28
50	10	IR	737 208 110	156,23	0,156	3,0	58	28
63	10	IR	737 208 111	346,89	0,270	3,0	66	28
75	10	IR	737 208 112	711,23	0,336	3,6	75	32
90	10	IR	737 208 113	1.135,94	0,587	4,3	90	39
110	10	IR	737 208 114	1.643,33	1,054	5,3	110	48

**Ausführung:**

- Werkstoff: ECTFE

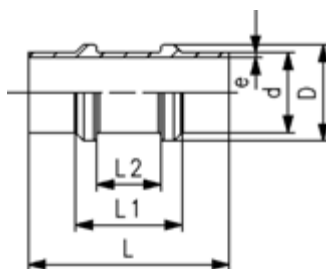
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	e1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
25	20	10	IR	737 908 107	60,08	0,013	1,9	1,9	50	22	22
32	20	10	IR	737 908 108	61,12	0,016	2,4	1,9	50	22	22
32	25	10	IR	737 908 118	61,12	0,017	2,4	1,9	50	22	22
40	20	10	IR	737 908 109	86,53	0,023	2,4	1,9	58	22	24
40	25	10	IR	737 908 119	86,53	0,022	2,4	1,9	55	22	24
40	32	10	IR	737 908 129	86,53	0,026	2,4	2,4	55	22	24
50	25	10	IR	737 908 110	111,89	0,034	3,0	1,9	60	22	25
50	32	10	IR	737 908 120	111,89	0,040	3,0	2,4	60	22	25
50	40	10	IR	737 908 130	111,89	0,039	3,0	2,4	60	22	25
63	32	10	IR	737 908 111	148,70	0,050	3,0	2,4	65	22	25
63	40	10	IR	737 908 121	148,70	0,052	3,0	2,4	65	22	25
63	50	10	IR	737 908 131	148,70	0,059	3,0	3,0	65	22	25
75	40	10	IR	737 908 112	221,62	0,078	3,6	2,4	68	24	25
75	50	10	IR	737 908 122	221,62	0,078	3,6	3,0	65	24	25
75	63	10	IR	737 908 132	221,62	0,082	3,6	3,0	65	24	25
90	63	10	IR	737 908 113	256,67	0,123	4,3	3,0	75	25	30
90	75	10	IR	737 908 123	256,67	0,136	4,3	3,6	75	25	35
110	63	10	IR	737 908 114	363,63	0,218	5,3	3,0	90	30	30
110	75	10	IR	737 908 124	363,63	0,224	5,3	3,6	90	30	35
110	90	10	IR	737 908 134	363,63	0,242	5,3	4,3	90	30	35



**Ausführung:**

- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)
20	10	IR	737 968 106	43,96	0,009	1,9	47
25	10	IR	737 968 107	50,24	0,012	1,9	47
32	10	IR	737 968 108	67,11	0,022	2,4	52
40	10	IR	737 968 109	92,16	0,032	2,4	55
50	10	IR	737 968 110	127,49	0,054	3,0	59
63	10	IR	737 968 111	175,52	0,083	3,0	66
75	10	IR	737 968 112	274,55	0,124	3,6	66
90	10	IR	737 968 113	407,28	0,205	4,3	74
110	10	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)	PN (bar)	SM	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
*	20	10	IR	737 918 606	668,04	2 60 B77 101	0,026
*	25	10	IR	737 918 607	716,43	2 60 B77 101	0,034
*	32	10	IR	737 918 608	812,11	2 60 B77 101	0,051
*	40	10	IR	737 918 609	1.005,30	2 60 B77 101	0,063
*	50	10	IR	737 918 610	1.261,29	2 60 B77 101	0,119
*	63	10	IR	737 918 611	1.672,65	2 60 B77 101	0,124
*	75	10	IR	737 918 612	2.500,50	2 60 B77 101	0,240
	90	10	IR	737 918 113	2.109,73	2 60 B77 009	0,335
	110	10	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

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- O-Ring: FKM schwarz; FFKM auf Anfrage
- O-Ring: FKM weiss

d	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	D	L	L1	L2	L3	L4	G
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	10	IR	737 528 206	135,41	0,082	1,9	43	106	53	53	24	37	1
25	10	IR	737 528 207	171,31	0,123	1,9	53	112	56	56	24	38	1 ¼
32	10	IR	737 528 208	210,56	0,166	2,4	60	118	59	59	24	40	1 ½
40	10	IR	737 528 209	348,24	0,263	2,4	74	124	62	62	24	41	2
50	10	IR	737 528 210	485,94	0,372	3,0	82	130	65	65	24	43	2 ¼
63	10	IR	737 528 211	643,32	0,463	3,0	100	136	68	68	24	44	2 ¾

PF 2 60 B77 008



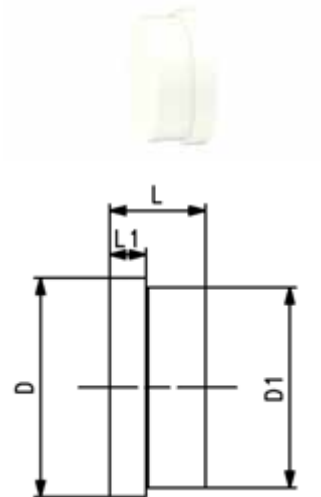
SYGEF ECTFE Einlegeteil SDR21/PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung

d	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1	D
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	10	IR	737 608 106	40,61	0,020	1,9	53	5	30
25	10	IR	737 608 107	51,38	0,030	1,9	56	5	39
32	10	IR	737 608 108	63,18	0,044	2,4	59	6	45
40	10	IR	737 608 109	104,47	0,069	2,4	62	6	57
50	10	IR	737 608 110	145,81	0,083	3,0	65	7	63
63	10	IR	737 608 111	192,98	0,130	3,0	68	8	78

PF 2 60 B77 102



SYGEF ECTFE Blindeinlegeteil SDR21/PN10

Ausführung:

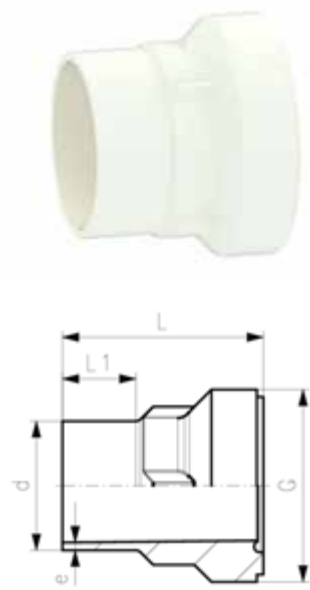
- Werkstoff: ECTFE

Anmerkung:

*machined from semifinished product
*Vorgefertigte Rp/NPT Gewinde auf Anfrage

d	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	*max. Thread	L	L1	D	D1
(mm)	(bar)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	10	IR	737 600 106	262,95	0,026	¼	13	5	30	28
25	10	IR	737 600 107	290,01	0,014	⅜	17	5	39	36
32	10	IR	737 600 108	335,48	0,030	½	21	6	45	42
40	10	IR	737 600 109	446,34	0,050	¾	23	7	57	53
50	10	IR	737 600 110	611,42	0,088	¾	26	8	63	59
63	10	IR	737 600 111	878,14	0,124	1	33	8	78	74

SYGEF ECTFE Einschraubteil SDR21/PN10



Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Spaltschliessende O-Ring Positionierung
- geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung

d	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	e	L	L1	G
(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(inch)
20	10	IR	737 648 106	54,19	0,024	1,9	53	25	1
25	10	IR	737 648 107	68,50	0,038	1,9	56	25	1 ¼
32	10	IR	737 648 108	84,24	0,056	2,4	59	25	1 ½
40	10	IR	737 648 109	139,30	0,082	2,4	62	25	2
50	10	IR	737 648 110	194,38	0,113	3,0	65	25	2 ¼
63	10	IR	737 648 111	257,35	0,168	3,0	68	25	2 ¾

SYGEF ECTFE Einschraubteil Typ II SDR21/PN10



Ausführung:

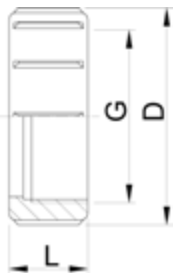
- Werkstoff: ECTFE
- Geeignet für SYGEF ECTFE Verschraubung

d	SM	Code	EUR	Gewicht	G	e	L	L1
(mm)				(kg)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)
20	IR	737 648 206	58,23	0,024	1	1,9	53	25
25	IR	737 648 207	73,66	0,041	1 ¼	1,9	56	25
32	IR	737 648 208	90,52	0,056	1 ½	2,4	59	25
40	IR	737 648 209	149,78	0,089	2	2,4	62	25
50	IR	737 648 210	208,99	0,116	2 ¼	3,0	65	25
63	IR	737 648 211	276,62	0,172	2 ¾	3,0	68	25

SYGEF ECTFE Überwurfmutter
SDR21/PN10
Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE

d (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	D (mm)	G (inch)	e (mm)	L1 (mm)
20	10	737 690 106	47,38	0,023	22	43	1		
25	10	737 690 107	59,96	0,034	24	53	1 ¼		
32	10	737 690 108	73,71	0,045	26	60	1 ½	2	25
40	10	737 690 109	121,90	0,070	29	74	2		
50	10	737 690 110	170,11	0,100	33	82	2 ¼		
63	10	737 690 111	225,19	0,151	35	100	2 ¾		

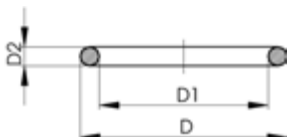
**O-Ring FKM weiss**

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

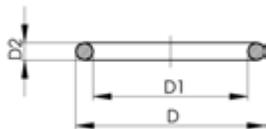
d (mm)	PN (bar)	FKM Code	EUR	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
20	16	749 411 005	16,93	0,002	20,6	15,5	2,62
25	16	749 411 006	25,82	0,002	27,3	20,2	3,53
32	16	749 411 120	30,88	0,002	33,6	26,6	3,53
40	16	749 411 062	33,48	0,002	41,6	34,5	3,53
50	16	749 411 172	41,05	0,003	51,1	44,0	3,53
63	16	749 411 054	43,31	0,003	63,0	55,0	4,00
75	16	749 411 013	105,41	0,010	79,9	69,2	5,33
90	16	749 411 014	106,21	0,012	92,6	81,9	5,33
110	16	749 411 015	128,53	0,015	117,0	101,0	5,33

**O-Ring****Ausführung:**

- Für Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Härte ca: 65° Shore
- EPDM minimale Temperatur: -40°
- FKM minimale Temperatur: -15°C
- d75 749 410 013 d90 749 410 014 d110 749 410 015
- * 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

d (mm)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
10 - 12	748 410 004	5,45	2 30 162 006	0,002
16	748 410 005	5,45	2 30 162 006	0,002
20	748 410 006	5,45	2 30 162 006	0,002
25	748 410 007	5,45	2 30 162 006	0,002
32	748 410 008	8,18	2 30 162 006	0,003

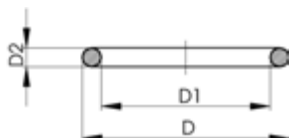




d (mm)	EPDM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40	748 410 009	8,67	2 30 162 006	0,003
50	748 410 010	8,18	2 30 162 006	0,004
63	748 410 011	9,23	2 30 162 006	0,005
90	748 410 248	18,70	2 31 800 999	0,002

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
10 - 12	749 410 004	7,22	2 30 162 008	0,020	17,62	12,37	2,62
16	749 410 005	8,67	2 30 162 008	0,002	20,78	15,54	2,62
20	749 410 006	10,89	2 30 162 008	0,002	27,28	20,22	3,53
25	749 410 007	13,76	2 30 162 008	0,002	35,23	28,17	3,53
32	749 410 008	15,40	2 30 162 008	0,002	39,99	32,93	3,53
40	749 410 009	25,87	2 30 162 008	0,007	51,33	40,65	5,34
50	749 410 010	28,31	2 30 162 008	0,060	57,68	46,99	5,34
63	749 410 011	31,96	2 30 162 008	0,003	70,37	59,69	5,34
90	749 410 248	61,45	2 31 800 999	0,020	105,30	94,62	5,34

PF 2 30 162 008



O-Ring Dichtung

Ausführung:

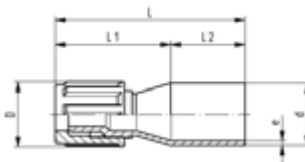
- Für Verschraubungen und Übergangverschraubungen
- Härte ca: 75° Shore
- FFKM minimale Temperatur: -20°

d (mm)	DN (mm)	FFKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	D (mm)
20	15	700 245 481	508,34	1	0,002	20	3,53	27
25	20	700 245 482	546,37	1	0,002	28	3,53	35
32	25	700 245 483	707,12	1	0,002	33	3,53	40
40	32	700 245 484	1.428,84	1	0,006	41	5,33	51
50	40	700 245 485	1.633,68	1	0,007	47	5,33	58
63	50	700 245 486	2.161,63	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)	Schlauchan- schluss (inch)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)	e (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)
20	¼	10	IR	737 598 106	378,43	0,028	1,9	75	45	30	20
20	¾	10	IR	737 598 116	402,66	0,022	1,9	76	46	30	23
20	½	10	IR	737 598 126	501,98	0,034	1,9	76	46	30	26
20	¾	10	IR	737 598 136	500,25	0,043	1,9	78	48	30	34
25	¼	10	IR	737 598 107	402,66	0,033	1,9	75	45	30	20
25	¾	10	IR	737 598 117	439,20	0,025	1,9	76	46	30	23
25	½	10	IR	737 598 127	475,92	0,028	1,9	76	46	30	26
25	¾	10	IR	737 598 137	548,94	0,048	1,9	78	48	30	34
25	1	10	IR	737 598 147	622,23	0,049	1,9	87	57	30	46
32	½	10	IR	737 598 128	561,31	0,036	2,4	76	46	30	26
32	¾	10	IR	737 598 138	622,23	0,050	2,4	78	48	30	34
32	1	10	IR	737 598 148	707,14	0,050	2,4	87	57	30	46

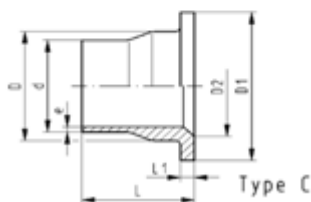
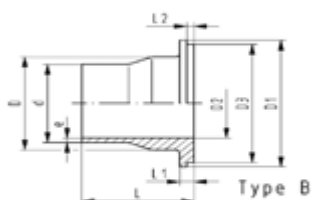
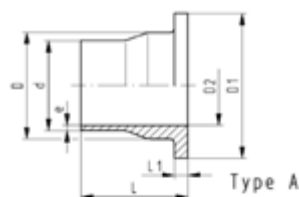
ECTFE Vorschweißbunde, Flansche, Dichtungen

PF 2 60 B77 004

SYGEF ECTFE Vorschweissbund ISO gerillt SDR21/PN10

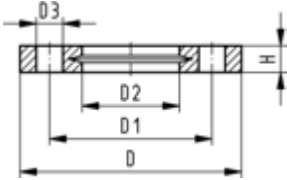
Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE



d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SM	Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	IR	737 798 106	38,78	0,029
25	20	10	IR	737 798 107	42,98	0,044
32	25	10	IR	737 798 108	47,92	0,066
40	32	10	IR	737 798 109	80,73	0,096
50	40	10	IR	737 798 110	113,40	0,146
63	50	10	IR	737 798 111	135,99	0,215
75	65	10	IR	737 798 112	234,09	0,325
90	80	10	IR	737 798 113	331,80	0,397
110	100	10	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

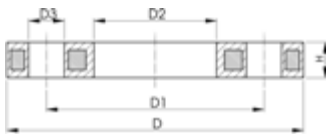
Ausführung:

- 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)	H max. (mm)	AL	SC
20	95	65	28	14	16	4	M12
25	105	75	34	14	17	4	M12
32	115	85	42	14	18	4	M12
40	140	100	51	18	20	4	M16
50	150	110	62	18	22	4	M16
63	165	125	78	18	24	4	M16
75	185	145	92	18	26	4	M16
90	200	160	108	18	27	8	M16
110	220	180	128	18	28	8	M16



Flansche PP-Stahl

Ausführung:

- PP-GF (30% glasfaserverstärkt) mit Stahleinlage
- Metrisch: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 Klasse 150, ASTM D4024, BS 1560, BS EN 1759

AL: Anzahl der Bohrungen

* FM 1613 zugelassen – 15 bar

** Profil-Losflansch

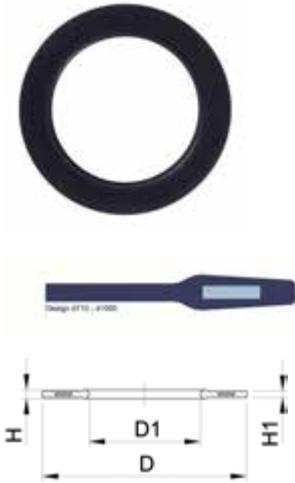
d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
20	15	16	727 700 206	21,82	2 34 238 020	0,216
25	20	16	727 700 207	24,32	2 34 238 020	0,279
32	25	16	727 700 208	30,03	2 34 238 020	0,429
40	32	16	727 700 209	35,85	2 34 238 020	0,621
50	40	16	727 700 210	42,49	2 34 238 020	0,722
63	50	16	727 700 211	53,58	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 (mm)	Lochkreise	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H max. (mm)	AL	SC
20	PN10	95	65	28	14	12	4	M12
25	PN10	105	75	34	14	12	4	M12
32	PN10	115	85	42	14	16	4	M12
40	PN10	140	100	51	18	16	4	M16
50	PN10	150	110	62	18	20	4	M16
63	PN10	165	125	78	18	20	4	M16
75	PN10	185	145	92	18	20	4	M16
90	PN10	200	160	108	18	20	8	M16
110	PN10	220	180	128	18	20	8	M16

Profil-Flanschdichtung EPDM / FKMmetrisch

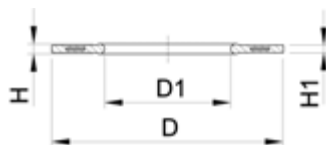
Ausführung:

- 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	20,71	2 30 162 037
20	16	15	748 440 706	20,97	2 30 162 037
25	16	20	748 440 707	21,96	2 30 162 037
32	16	25	748 440 708	22,63	2 30 162 037
40	16	32	748 440 709	23,42	2 30 162 037
50	16	40	748 440 710	24,25	2 30 162 037
63	16	50	748 440 711	25,34	2 30 162 037
75	16	65	748 440 712	25,60	2 30 162 037
90	16	80	748 440 713	27,34	2 30 162 037
110	16	100	748 440 714	30,62	2 30 162 037

d (mm)	FKM Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	D (mm)	H (mm)	di VSB/BB (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)
16	749 440 705	76,36	2 30 162 038	0,012	46	4	6 - 16	3	16
20	749 440 706	77,88	2 30 162 038	0,013	51	4	10 - 20	3	20
25	749 440 707	78,27	2 30 162 038	0,014	61	4	12 - 22	3	22
32	749 440 708	81,51	2 30 162 038	0,019	71	4	18 - 28	3	28
40	749 440 709	84,80	2 30 162 038	0,026	82	4	30 - 40	3	40
50	749 440 710	88,07	2 30 162 038	0,039	92	4	36 - 46	3	46
63	749 440 711	90,80		0,050	107	5	48 - 58	4	58
75	749 440 712	91,85	2 30 162 038	0,082	127	5	59 - 69	4	69
90	749 440 713	97,24	2 30 162 038	0,083	142	5	73 - 84	4	84
110	749 440 714	110,71	2 30 162 038	0,127	162	6	94 - 104	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	DN	PN	EPDM	EUR	D	D1	di VSB/BB	H	H1
(mm)	(mm)	(bar)	Code		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	16	747 440 706	73,70	51	20	10 - 20	4	3
25	20	16	747 440 707	84,24	61	22	12 - 22	4	3
32	25	16	747 440 708	84,24	71	28	18 - 28	4	3
40	32	16	747 440 709	88,84	82	40	30 - 40	4	3
50	40	16	747 440 710	100,38	92	46	36 - 46	4	3
63	50	16	747 440 711	124,29	107	58	48 - 58	5	4
75	65	16	747 440 712	146,38	127	69	59 - 69	5	4
90	80	16	747 440 713	159,24	142	84	73 - 84	5	4
110	100	16	747 440 714	189,96	162	104	94 - 104	6	5

ECTFE Armaturen

PF 2 35 540 801



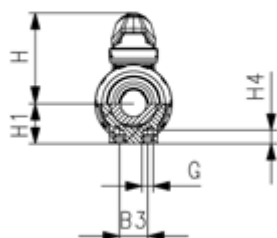
SYGEF Standard Kugelhahn Typ 546 Pro Mit ECTFE Stumpfschweisssutzen IR metrisch

Ausführung:

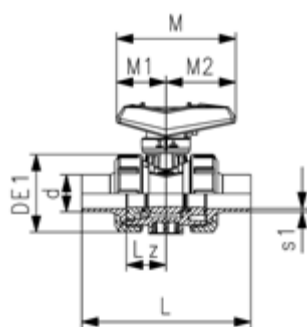
- Abschliessbarer Hebel als Standard
- Kugeldichtung PTFE
- Integrierte Gewindebuchsen für die Befestigung der Armatur
- Z-Mass, Anschlusssteil und Überwurfmutter **sind kompatibel** zu Typ 546 (1. Generation)

Option:

- Interfacemodul für Stellungsrückmelder mit LED (PNP, NPN und NAMUR)
- Manuelle Federrückstelleinheit ("Dead man") (DN10-25)
- Stellantriebe pneumatisch und elektrisch von Georg Fischer
- Armatur individuell konfigurierbar

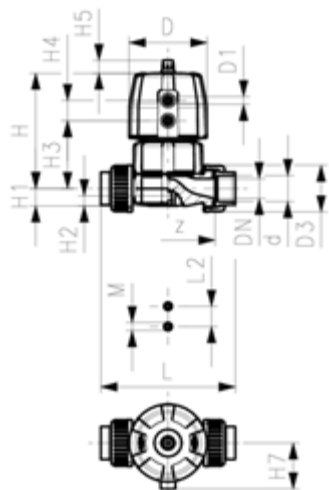


d (mm)	DN (mm)	Zoll (inch)	PN (bar)	kv-Wert (Δp=1 bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	15	½	10	185	175 546 212	551,61	1	0,197
25	20	¾	10	350	175 546 213	649,83	1	0,302
32	25	1	10	700	175 546 214	800,36	1	0,431
40	32	1 ¼	10	1000	175 546 215	1.108,85	1	0,760
50	40	1 ½	10	1600	175 546 216	1.590,20	1	1,011
63	50	2	10	3100	175 546 217	2.238,18	1	1,856
75	65	2 ½	10	5000	175 546 218	4.381,27	1	6,300
90	80	3	10	7000	175 546 219	5.634,33	1	9,500
110	100	4	10	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

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



Ausführung:

- Material: Ventil PVDF, Anschlussstück: ECTFE
- SDR21/PN10
- 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

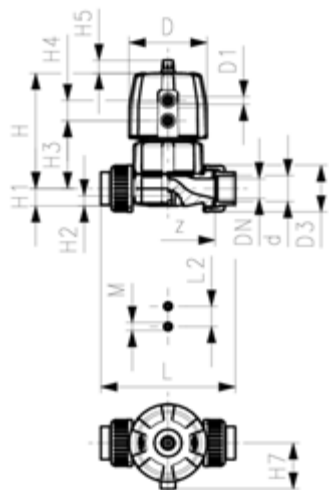
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	125	185 654 252	895,95	0,565
25	20	271	185 654 253	945,20	1,116
32	25	481	185 654 254	1.015,25	1,355
40	32	759	185 654 255	1.271,91	2,116
50	40	1263	185 654 256	1.585,73	3,426
63	50	1728	185 654 257	1.945,28	4,518

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
FO (Federkraft öffnend)
Mit ECTFE Stumpfschweisssutzen IR metrisch**



Ausführung:

- Material: Ventil PVDF, Anschlussteil: ECTFE
- SDR21/PN10
- 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

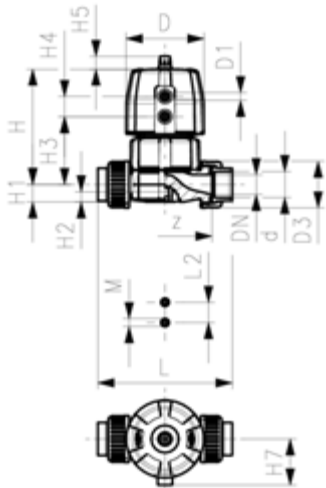
Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PN (bar)	PTFE/FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	125	10	185 644 252	895,95	0,686
25	20	271	10	185 644 253	945,20	1,152
32	25	481	10	185 644 254	1.015,25	1,385
40	32	759	10	185 644 255	1.271,91	2,176
50	40	1263	10	185 644 256	1.585,73	4,176
63	50	1728	6	185 644 257	1.945,28	5,268

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
FC (Federkraft schliessend)
Mit ECTFE Stumpfschweisssutzen IR metrisch**



Ausführung:

- Material: Ventil PVDF, Anschluss: ECTFE
- SDR21/PN10
- 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

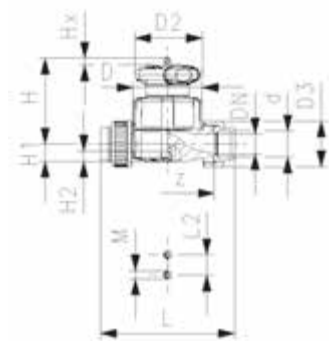
*PN: PTFE

Einseitiger Arbeitsdruck

*Werkstoff O-Ring: FKM

d (mm)	DN (mm)	PN* (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/FKM Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10/10*	125	185 624 252	1.076,54	0,611
25	20	10/10*	271	185 624 253	1.134,74	1,216
32	25	10/10*	481	185 624 254	1.219,94	1,565
40	32	10/10*	759	185 624 255	1.523,36	2,489
50	40	10/10*	1263	185 624 256	1.909,86	4,266
63	50	10/6*	1728	185 624 257	2.330,82	5,358

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	196	25	M6	100	7
25	96	1/8	132	18	12	73	25	16	57	221	25	M6	118	10
32	96	1/8	143	22	12	84	25	16	57	234	25	M6	126	13
40	120	1/8	173	26	15	99	26	26	69	260	45	M8	144	15
50	150	1/8	214	32	15	119	36	26	88	284	45	M8	164	19
63	150	1/8	226	39	15	132	36	26	88	321	45	M8	194	23

SYGEF Standard Membranventil Typ 514
Mit ECTFE Stumpfschweisssutzen IR metrisch

Ausführung:

- Material: Ventil PVDF, Anschlussteil: ECTFE
- SDR21/PN10
- 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)	PN (bar)	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	PTFE/FKM* Code	EUR	Gewicht (kg)
20	15	10	125	185 514 252	581,15	0,349
25	20	10	271	185 514 253	650,84	0,546
32	25	10	481	185 514 254	809,43	0,969
40	32	10	759	185 514 255	993,80	1,683
50	40	10	1263	185 514 256	1.279,58	2,932
63	50	10	1728	185 514 257	1.622,48	2,995

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

Zubehör ECTFE Armaturen

PF 2 60 B78 998

SYGEF ECTFE Anschlusssteil SDR21 PN10

Ausführung:

- Werkstoff: ECTFE
- Geeignet für Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro



d	DN	PN	SM	Code	EUR	Gewicht	D	L	L1	L2	e
(mm)	(mm)	(bar)				(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	15	10	IR	177 483 048	66,12	0,019	38	52	4	35	1,9
25	20	10	IR	177 483 049	73,29	0,026	44	54	5	35	1,9
32	25	10	IR	177 483 050	81,71	0,043	53	56	5	35	2,4
40	32	10	IR	177 483 051	129,33	0,065	65	67	5	45	2,4
50	40	10	IR	177 483 052	181,70	0,100	77	68	6	45	3,0
63	50	10	IR	177 483 053	261,45	0,150	99	71	7	45	3,0
75	65	10	IR	177 483 054	350,87	0,348	125	65	9	40	3,6
90	80	10	IR	177 483 055	522,21	0,507	150	62	10	31	4,3
110	100	10	IR	177 483 056	764,29	0,820	180	69	11	37	5,3

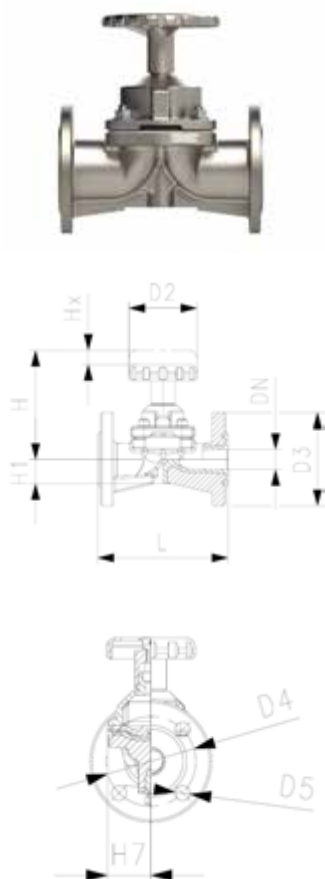
ECTFE Membranventil Typ SDV

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

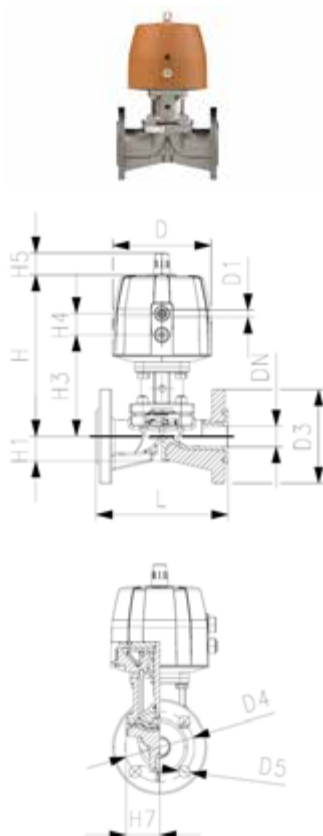


Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
½	20	15	10	160 144 106	Auf Anfrage	2,5
¾	25	20	10	160 144 107	Auf Anfrage	3,0
1	32	25	10	160 144 108	Auf Anfrage	3,8
1 ¼	40	32	10	160 144 109	Auf Anfrage	5,2
1 ½	50	40	10	160 144 110	Auf Anfrage	7,4
2	63	50	10	160 144 111	Auf Anfrage	9,7
2 ½	75	65	10	160 144 112	Auf Anfrage	13,5
3	90	80	8	160 144 113	Auf Anfrage	18,0
4	110	100	7	160 144 114	Auf Anfrage	30,0

L (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H7 (mm)	Hx (mm)	Umdr.	kv-value (max.(m³/hr)) (m³/h)
130	85	95	65	14	115	24	36	8	4,5	7,8
150	85	105	75	14	117	26	36	8	4,5	10,0
160	85	115	85	14	124	30	41	10	5,5	15,0
180	85	140	100	18	134	35	52	12	7,0	22,5
200	120	150	110	18	173	41	56	24	12,0	37,0
230	120	165	125	18	186	44	70	30	15,0	65,0
290	180	185	145	18	208	55	82	30	12,0	95,0
310	180	200	160	18	233	60	100	34	13,5	134,0
350	250	220	180	18	282	72	123	40	13,5	200,0

Ausführung:

- ISO/ DIN Flanschanschluss
- Material: PFA ausgekleideter SSt Ventilkörper, PTFE-T/FKM Membrane
- mit pneumatischem Antrieb



Zoll (inch)	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Code	EUR	Gewicht (kg)
½	20	15	10	160 144 206	Auf Anfrage	4,8
¾	25	20	10	160 144 207	Auf Anfrage	5,3
1	32	25	10	160 144 208	Auf Anfrage	6,4
1 ¼	40	32	10	160 144 209	Auf Anfrage	7,8
1 ½	50	40	10	160 144 210	Auf Anfrage	13,9
2	63	50	10	160 144 211	Auf Anfrage	16,0
2 ½	75	65	10	160 144 212	Auf Anfrage	19,8
3	90	80	8	160 144 213	Auf Anfrage	32,8
4	110	100	7	160 144 214	Auf Anfrage	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)	kv-value (max.(m³/hr)) (m³/h)
130	120	½	95	65	14	211	24	115	26	23	36	7,8
150	120	½	105	75	14	213	26	117	26	23	36	10,0
160	120	½	115	85	14	227	30	123	26	23	41	15,0
180	150	¾	140	100	18	253	35	141	36	36	52	22,5
200	180	¾	150	110	18	284	41	154	37	36	56	37,0
230	180	¾	165	125	18	302	44	159	37	36	70	65,0
290	280	¾	185	145	18	366	55	182	24	46	82	95,0
310	280	¾	200	160	18	373	60	200	24	46	100	134,0
350	335	¾	220	180	18	448	72	267	24	46	123	200,0

Zubehör für Automatikarmaturen



Übersicht Zubehör für elektrische und pneumatische Armaturen

320



Zubehör für elektrische und pneumatische Absperrklappen

336



Zubehör für pneumatische Kugelhähne und Absperrklappen

341



Zubehör Membranventile

352



Elektro-pneumatische Stellungsregler

357



Vorsteuer-Magnetventile

365

Vorsteuer-Magnetventile Typ PV94/PV95 zum Aufbau Mehrfach-Anschlussplatte

371



Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 2000

373



Montageelemente

376



AS-Interface

378

Übersicht Zubehör elektrische und pneumatische Armaturen



		Kugelhahn Typ 127 DN10- DN50	Kugelhahn Typ 179/180/181 DN10- DN100	Kugelhahn Typ 546 Pro P DN 10-50	Kugelhahn Typ 546 Pro P DN 65-150	3-Weg Kugelhahn Typ 167/168/169 DN10-DN50	3-Weg Kugelhahn Typ 543 Pro P	Absperr- klappe Typ 145 DN50- DN200	Absperr- klappe Typ 146 DN50- DN200	Absperr- klappe Typ 240 DN300- DN300	Absperr- klappe Typ 243 DN50- DN300	Absperr- klappe Typ 565 DN50- DN300	Absperr- klappe Typ 565 DN50- DN300
	Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung PNP, NAMUR, NPN	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
	Rückstelleinheit inkl. Akku 199 190 610 (nur für EA15)	✓											
	Rückstelleinheit für externe Speisung 199 190 611 (nur für EA15)	✓											
	Stellungsregler 199 190 603 EA25-EA250		✓			✓		✓	✓			✓	
	Überwachungskarte 199 190 602 EA25-EA250		✓			✓		✓	✓			✓	
	Rückstelleinheit inkl. Akku 199 190 601 EA25-EA250		✓			✓		✓	✓			✓	
	Rückstelleinheit für externe Speisung 199 190 604 EA25-EA250		✓			✓		✓	✓			✓	
	Profibus DP Karte 199 190 605 EA25-EA250		✓			✓		✓	✓			✓	
	Modbus RTU via RS485 199 190 617 EA25-EA250		✓					✓	✓			✓	
	Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 94 bis DN50, FC oder FO			✓	✓		✓						
	Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 95 FC oder FO				✓					✓	✓		✓
	Vorsteuer-Magnetventil MNL 532 Doppelt wirkende Antriebe			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Rückmelder ER 90 AgNi 700 254 500			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Rückmelder ER 90 PNP 700 254 501			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Ag/Ni 200 010 117			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Au 200 010 118			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit PNP200 010 119			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Namur 200 010 295			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Ag/Ni 199 190 282			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Au 199 190 287			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit PNP 199 190 284			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit NPN 199 190 283			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Namur Exxi (eigen-sicher) 199 190 285			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Endschaltereinheit Eexd 199 190 286			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	RPC 199190640 RPC D 199190641 RPC D ProfiNet 199190642 RPC D EtherNet I/P 199190643 RPC PID 199190644 RPC PID ProfiNet 199190645 RPC PID EtherNet I/P 199190646			✓	✓		✓			✓	✓		✓
	Adaption RPC 199190647			muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden		muss separat bestellt werden			muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden		muss separat bestellt werden

Übersicht Zubehör elektrische und pneumatische Armaturen



		Diastar Six DN10-DN50	Diastar Ten FC DN15-DN50	Diastar Sixteen FC DN15-DN50	Diastar Ten FO DN15-DN50	Diastar Ten DA DN15-DN50	Diastar 025 FC/FO DN65-150	Diastar 025 DA DN65-150	E-Diastar DN25 und DN50
	Anschlussplatte NAMUR 199 190 378		✓ DN 15-32	✓ DN 15-25	✓ DN 15-32	✓ DN 15-32			
	Anschlussplatte NAMUR 199 190 379		✓ DN 40-50	✓ DN 32-50	✓ DN 40-50	✓ DN 40-50			
	Stellungsregler 199 190 603 EA25-EA250								✓
	Überwachungskarte 199 190 602 EA25-EA250								✓
	Rückstelleinheit inkl. Akku 199 190 601 EA25-EA250								✓
	Rückstelleinheit für externe Speisung 199 190 604 EA25-EA250								✓
	Profibus DP Karte 199 190 605 EA25-EA250								✓
	Modbus RTU via RS485 199 190 617 EA25-EA250								✓
	Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 94 bis DN50, FC oder FO	✓	✓	✓	✓	✓			
	Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 95 FC oder FO						✓		
	Vorsteuer-Magnetventil MNL 532 Doppelt wirkende Antriebe					✓		✓	
	Rückmelder ER 52-1 AG/Ni 199 190 305		✓	✓	✓	✓			
	Rückmelder ER 53-1 Ag/Ni 199 190 293						✓	✓	
	Rückmelder ER 52-2 Au 199 190 306		✓	✓	✓	✓			
	Rückmelder ER 53-2 Au 199 190 297						✓	✓	
	Rückmelder ER 52-4 PNP 199 190 308		✓	✓	✓	✓			
	Rückmelder ER 53-4 PNP 199 190 295						✓	✓	
	Rückmelder ER 52-3 NPN 199 190 307		✓	✓	✓	✓			
	Rückmelder ER 53-3 NPN 199 190 294						✓	✓	
	Rückmelder ER 53-5 Namur Exei 199 190 309		✓	✓	✓	✓			
	Rückmelder ER 53-5 Namur Exei 199 190 296						✓	✓	
	Rückmelder ER 53-6 Namur Exei 199 190 405		✓	✓	✓	✓			
	Rückmelder ER 53-6 Eexd 199 190 298						✓	✓	
	Rückmelder ER 55-1 Reedkontakt 199 190 462				✓				
	Rückmelder ER 55-2 Reedkontakt 199 190 464							✓	
	SPC Lite 199190619 SPC* 199190621 SPC D 199190622 SPC D ProfiNet 199190623 SPC D EtherNet I/P 199190624 SPC PID 199190625 SPC PID ProfiNet 199190626 SPC PID EtherNet I/P 199190627		✓	✓	✓		✓		
	Adaption SPC 1 + 2 199190628 Adaption SPC 3 + 4 199190629 Adaption SPC 5 199190630 Adaption SPC 6 199190631		muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden	muss separat bestellt werden	

Übersicht Zubehör für elektrische und pneumatische Armaturen



Elektrischer Antrieb Typ EA15/25/45/120/250

Ausführung:

- Heizung integriert, Rückmeldung 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: Rückstellereinheit 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

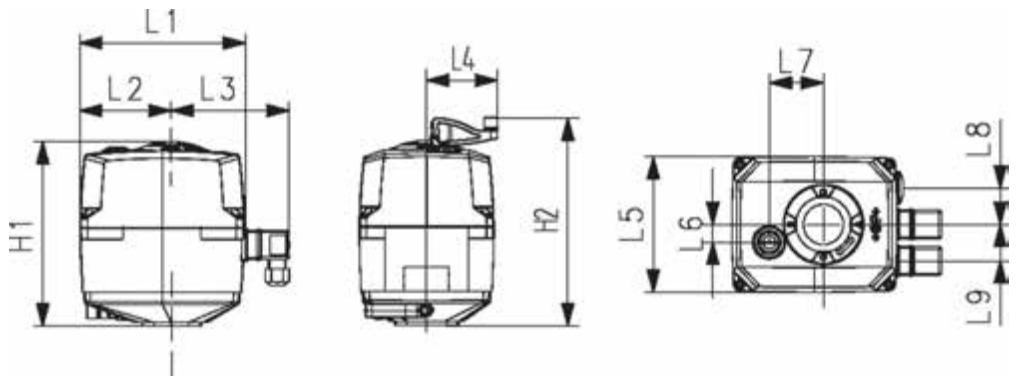
Antrieb	Spannung	Torque nomi- nal (N/m)	Torque maxi- mal (N/m)
EA15	100-230V AC	10	20
EA15	24V AC/DC	10	20
EA25	100-230V AC	10	25
EA25	24V AC/DC	10	25
EA45	100-230V AC	20	45
EA45	24V AC/DC	20	45
EA120	100-230V AC	60	120
EA120	24V AC/DC	60	120
EA250	100-230V AC	100	250
EA250	24V AC/DC	100	250
EA15 cUL mar- ked	100-230V AC	10	20
EA15 cUL mar- ked	24V AC/DC	10	20
EA25 UL mar- ked	100-230V AC	10	25
EA25 cUL mar- ked	24V AC/DC	10	25
EA45 cUL mar- ked	100-230V AC	20	45
EA45 cUL mar- ked	24V AC/DC	20	45
EA120 cUL mar- ked	100-230V AC	60	120
EA120 cUL mar- ked	24V AC/DC	60	120
EA250 cUL mar- ked	100-230V AC	100	250
EA250 cUL mar- ked	24V AC/DC	100	250

Antrieb	Code	EUR	PF
EA15	198 153 180	834,97	3 46 251 008
EA15	198 153 181	834,97	3 46 251 008
EA25	198 153 182	1.652,06	3 46 251 001
EA25	198 153 183	1.652,06	3 46 251 004
EA45	198 153 184	2.037,58	3 46 251 001
EA45	198 153 185	2.037,58	3 46 251 004
EA120	198 153 186	2.597,54	3 46 251 001
EA120	198 153 187	2.597,54	3 46 251 004
EA250	198 153 188	3.540,17	3 46 251 001
EA250	198 153 189	3.540,17	3 46 251 004
EA15 cUL mar- ked	198153200	879,51	3 46 251 008
EA15 cUL mar- ked	198 153 201	879,51	3 46 251 008
EA25 UL mar- ked	198 153 202	1.708,48	3 46 251 001
EA25 cUL mar- ked	198 153 203	1.708,48	3 46 251 004
EA45 cUL mar- ked	198 153 204	2.094,64	3 46 251 001

Fortsetzung nächste Seite

Antrieb	Code	EUR	PF
EA45 cUL marked	198 153 205	2.094,64	3 46 251 004
EA120 cUL marked	198 153 206	2.658,15	3 46 251 001
EA120 cUL marked	198 153 207	2.658,15	3 46 251 004
EA250 cUL marked	198 153 208	3.602,13	3 46 251 001
EA250 cUL marked	198 153 209	3.602,13	3 46 251 004

Antrieb	Interfaces	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)
EA15	F05 (SW 11/14)*	137	158	122	83,0	77	64,3	122	16	49		33
EA15	F05 (SW 11/14)*	137	158	122	83,0	77	64,3	122	16	49		33
EA25	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45	F05 (SW 11/14)*	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120	F07 (SW17)	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120	F07 (SW17)	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250	F07 (SW22)	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250	F07 (SW22)	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA15 cUL marked	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	78,0	108	64,0	122	16	49	33	33
EA15 cUL marked	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	78,0	108	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL marked	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA25 cUL marked	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 cUL marked	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 cUL marked	F05 (SW 11/14)*	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 cUL marked	F07 (SW17)	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 cUL marked	F07 (SW17)	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 cUL marked	F07 (SW22)	200	221	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 cUL marked	F07 (SW22)	200	221	150	83,0	98	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
- Heizung integriert, Rückmeldung Auf/Zu/Mitte
- Alle: einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
- EA25 - 250: Ansteuerung Auf/Zu/Mitte; Rückmeldung Auf/Zu/Mitte Betriebsbereit
- IP68 Zertifizierung

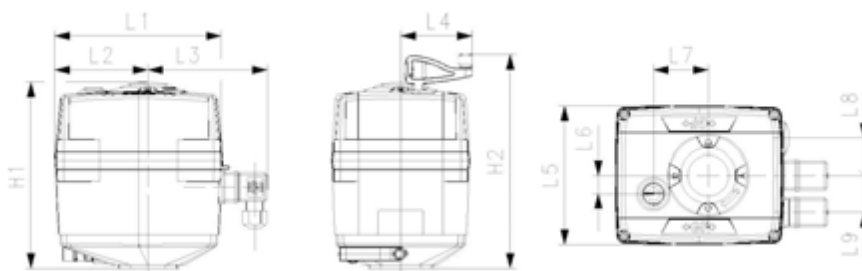
Option:

- Alle: Rückstelleinheit mit integrierten Akkus

*mit Adapter 198 000 587 F05 /SW 11, 198 204 057 F05 / SW 14

Antrieb	Spannung	Torque nominal (N/m)	Torque maximal (N/m)	Interfaces	Code	EUR
dEA25	100 -230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)*	198 153 192	1.993,88
dEA25	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)*	198 153 193	1.993,88
dEA45	100 -230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)*	198 153 194	2.369,57
dEA45	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)*	198 153 195	2.369,57
dEA120	100 -230V AC	60	120	F07 (SW17)	198 153 196	2.772,52
dEA120	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)	198 153 197	2.772,52
dEA250	100 -230V AC	100	250	F07 (SW22)	198 153 198	3.579,40
dEA250	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)	198 153 199	3.579,40

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 EA25/45/120/250 mit Industrial Ethernet

Ausführung:

- Elektrischer Antrieb, integrierbar in Industrial Ethernet Netzwerke (Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET)
- **Ethernet features:**
 - 2x M12 Ethernet-Anschlüsse für Linien- und Ringtopologien
 - Kosteneffizienz durch Industrial Ethernet (keine I/O-Karte erforderlich)
 - Eingebauter Webserver für vereinfachten Gerätezugriff und Fehlerbehebung (SL-1-Zertifizierung gemäß IEC 62443-4-2)
 - Auf-/Zu-/Mittelstellung steuern oder Stellungsregler-Sollwert verwenden
 - Umfassende Diagnosedaten für PLC/HMI verfügbar
 - Umfassende Überwachungsfunktionen, z. B. Motorstrom oder Zykluszeit
- **Actuator features**
 - Heizung integriert, Rückmeldung (Auf/Zu/Mitte)
 - Einstellbare Heizung, 7-Segment Fehler LED
 - Ansteuerung Auf/Zu/Mitte; Rückmeldung Auf/Zu/Mitte Betriebsbereit
 - cUL E247458
 - IP68 Zertifizierung

Option:

- 'Rückstelleinheit mit integrierter Batterie

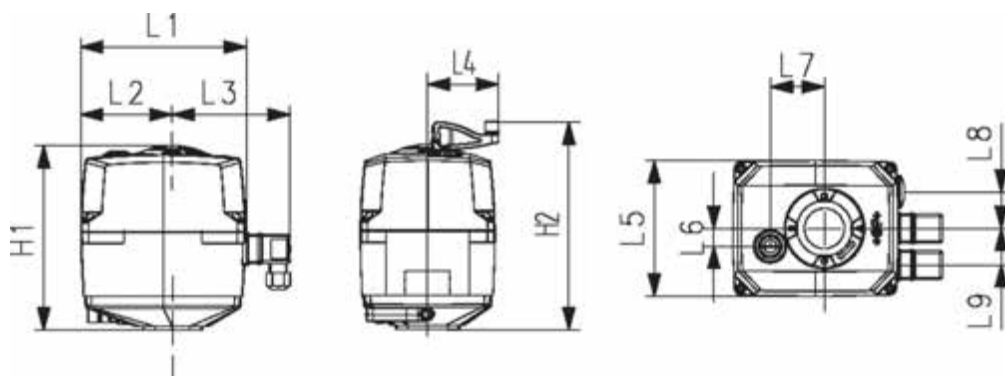
Antrieb	Spannung	Torque nominal (N/m)	Torque maximal (N/m)	Interfaces
EA25 Modbus TCP	100-230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)*
EA25 EtherNet/IP	100-230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)*
EA25 PROFINET	100-230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)*
EA25 Modbus TCP	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)*
EA25 EtherNet/IP	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)*
EA25 PROFINET	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)*
EA45 Modbus TCP	100-230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)*
EA45 EtherNet/IP	100-230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)*
EA45 PROFINET	100-230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)*
EA45 Modbus TCP	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)*
EA45 EtherNet/IP	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)*
EA45 PROFINET	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)*
EA120 Modbus TCP	100-230V AC	60	120	F07 (SW17)
EA120 EtherNet/IP	100-230V AC	60	120	F07 (SW17)
EA120 PROFINET	100-230V AC	60	120	F07 (SW17)
EA120 Modbus TCP	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)
EA120 EtherNet/IP	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)
EA120 PROFINET	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)
EA250 Modbus TCP	100-230V AC	100	250	F07 (SW22)
EA250 EtherNet/IP	100-230V AC	100	250	F07 (SW22)
EA250 PROFINET	100-230V AC	100	250	F07 (SW22)
EA250 Modbus TCP	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)
EA250 EtherNet/IP	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)
EA250 PROFINET	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)
EA25 UL Modbus TCP	100-230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)
EA25 UL EtherNet/IP	100-230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)
EA25 UL PROFINET	100-230V AC	10	25	F05 (SW 11/14)
EA25 UL Modbus TCP	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)
EA25 UL EtherNet/IP	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)
EA25 UL PROFINET	24V AC/DC	10	25	F05 (SW 11/14)
EA45 UL Modbus TCP	100-230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)
EA45 UL EtherNet/IP	100-230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)
EA45 UL PROFINET	100-230V AC	20	45	F05 (SW 11/14)
EA45 UL Modbus TCP	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)
EA45 UL EtherNet/IP	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)
EA45 UL PROFINET	24V AC/DC	20	45	F05 (SW 11/14)
EA120 UL EtherNet/IP	100-230V AC	60	120	F07 (SW17)
EA120 UL PROFINET	100-230V AC	60	120	F07 (SW17)
EA120 UL Modbus TCP	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)
EA120 UL EtherNet/IP	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)
EA120 UL Modbus TCP	100-230V AC	60	120	F07 (SW17)

Fortsetzung nächste Seite

Antrieb	Spannung	Torque nomi- nal (N/m)	Torque maxi- mal (N/m)	Interfaces
EA120 UL PROFINET	24V AC/DC	60	120	F07 (SW17)
EA250 UL Modbus TCP	100-230V AC	100	250	F07 (SW22)
EA250 UL EtherNet/IP	100-230V AC	100	250	F07 (SW22)
EA250 UL PROFINET	100-230V AC	100	250	F07 (SW22)
EA250 UL Modbus TCP	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)
EA250 UL EtherNet/IP	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)
EA250 UL PROFINET	24V AC/DC	100	250	F07 (SW22)

Antrieb	Code	EUR	PF
EA25 Modbus TCP	198 153 280	2.410,57	3 46 251 001
EA25 EtherNet/IP	198 153 281	2.454,47	3 46 251 001
EA25 PROFINET	198 153 282	2.454,47	3 46 251 001
EA25 Modbus TCP	198 153 283	2.410,57	3 46 251 004
EA25 EtherNet/IP	198 153 284	2.454,47	3 46 251 004
EA25 PROFINET	198 153 285	2.454,47	3 46 251 004
EA45 Modbus TCP	198 153 286	2.768,17	3 46 251 001
EA45 EtherNet/IP	198 153 287	2.812,07	3 46 251 001
EA45 PROFINET	198 153 288	2.812,07	3 46 251 001
EA45 Modbus TCP	198 153 289	2.768,17	3 46 251 004
EA45 EtherNet/IP	198 153 290	2.812,07	3 46 251 004
EA45 PROFINET	198 153 291	2.812,07	3 46 251 004
EA120 Modbus TCP	198 153 292	3.165,50	3 46 251 001
EA120 EtherNet/IP	198 153 293	3.209,35	3 46 251 001
EA120 PROFINET	198 153 294	3.209,35	3 46 251 001
EA120 Modbus TCP	198 153 295	3.165,50	3 46 251 004
EA120 EtherNet/IP	198 153 296	3.209,35	3 46 251 004
EA120 PROFINET	198 153 297	3.209,35	3 46 251 004
EA250 Modbus TCP	198 153 298	3.260,19	3 46 251 001
EA250 EtherNet/IP	198 153 299	3.960,19	3 46 251 001
EA250 PROFINET	198 153 300	3.960,19	3 46 251 001
EA250 Modbus TCP	198 153 301	3.690,19	3 46 251 004
EA250 EtherNet/IP	198 153 302	4.004,04	3 46 251 004
EA250 PROFINET	198 153 303	4.004,04	3 46 251 004
EA25 UL Modbus TCP	198 153 304	2.410,57	3 46 251 001
EA25 UL EtherNet/IP	198 153 305	2.454,47	3 46 251 001
EA25 UL PROFINET	198 153 306	2.454,47	3 46 251 001
EA25 UL Modbus TCP	198 153 307	2.410,57	3 46 251 004
EA25 UL EtherNet/IP	198 153 308	2.454,47	3 46 251 004
EA25 UL PROFINET	198 153 309	2.454,47	3 46 251 004
EA45 UL Modbus TCP	198 153 310	2.768,18	3 46 251 001
EA45 UL EtherNet/IP	198 153 311	2.812,07	3 46 251 001
EA45 UL PROFINET	198 153 312	2.812,07	3 46 251 001
EA45 UL Modbus TCP	198 153 313	2.768,18	3 46 251 004
EA45 UL EtherNet/IP	198 153 314	2.812,07	3 46 251 004
EA45 UL PROFINET	198 153 315	2.812,07	3 46 251 004
EA120 UL EtherNet/IP	198 153 317	3.209,35	3 46 251 001
EA120 UL PROFINET	198 153 318	3.209,35	3 46 251 001
EA120 UL Modbus TCP	198 153 319	3.165,50	3 46 251 004
EA120 UL EtherNet/IP	198 153 320	3.209,35	3 46 251 004
EA120 UL Modbus TCP	198 153 316	3.165,50	3 46 251 001
EA120 UL PROFINET	198 153 321	3.209,35	3 46 251 004
EA250 UL Modbus TCP	198 153 322	3.960,20	3 46 251 001
EA250 UL EtherNet/IP	198 153 323	4.004,04	3 46 251 001
EA250 UL PROFINET	198 153 324	4.004,04	3 46 251 001
EA250 UL Modbus TCP	198 153 325	3.960,20	3 46 251 004
EA250 UL EtherNet/IP	198 153 326	4.004,04	3 46 251 004
EA250 UL PROFINET	198 153 327	4.004,04	3 46 251 004

Antrieb	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
EA25 Modbus TCP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25 EtherNet/IP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25 PROFINET	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25 Modbus TCP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25 EtherNet/IP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25 PROFINET	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45 Modbus TCP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45 EtherNet/IP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45 PROFINET	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45 Modbus TCP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45 EtherNet/IP	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA45 PROFINET	167	188	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120 Modbus TCP	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120 EtherNet/IP	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120 PROFINET	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120 Modbus TCP	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120 EtherNet/IP	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA120 PROFINET	190	212	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250 Modbus TCP	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250 EtherNet/IP	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250 PROFINET	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250 Modbus TCP	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250 EtherNet/IP	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA250 PROFINET	200	221	150	82,5	107	64,3	122	16	49	33	33
EA25 UL Modbus TCP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL EtherNet/IP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL PROFINET	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL Modbus TCP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL EtherNet/IP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA25 UL PROFINET	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 UL Modbus TCP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 UL EtherNet/IP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 UL PROFINET	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 UL Modbus TCP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 UL EtherNet/IP	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA45 UL PROFINET	167	189	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 UL EtherNet/IP	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 UL PROFINET	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 UL Modbus TCP	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 UL EtherNet/IP	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 UL Modbus TCP	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA120 UL PROFINET	190	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 UL Modbus TCP	200	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 UL EtherNet/IP	200	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 UL PROFINET	200	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 UL Modbus TCP	200	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 UL EtherNet/IP	200	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33
EA250 UL PROFINET	200	212	150	83,0	98	64,0	122	16	49	33	33



Ethernet-Schnittstellenkarte für elektrische Antriebe



- Elektrische Antriebe können mit einer Industrial Ethernet Schnittstelle ausgerüstet werden, welche die Einbindung von Antrieben der Grösse EA25-250 in Industrial Ethernet ermöglicht.

Ausführung:

- Zubehör kompatibel mit 100-230V und 24V Version
- Industrial Ethernet Protokoll Modbus TCP
- Kabelverschraubung

Hinweis:

optionales Adapterset für Anschluss über M12-Stecker = 199190663

	Material	Bezeichnung
*	Modbus TCP EA25-250 Ethernet Interface Card	Industrial Ethernet Schnittstellenkarte Modbus TCP, für die Einbindung von EA25-250 in industrial Ethernet Netzwerke
*	EtherNet/IP EA25-250 Ethernet Interface Card	Industrial Ethernet Schnittstellenkarte EtherNet/IP, für die Einbindung von EA25-250 in industrial Ethernet Netzwerke
*	PROFINET EA25-250 Ethernet Interface Card	Industrial Ethernet Schnittstellenkarte PROFINET, für die Einbindung von EA25-250 in industrial Ethernet Netzwerke
	Rückstelleinheit integriert	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall, integrierter Akku

	Material	Code	EUR
*	Modbus TCP EA25-250 Ethernet Interface Card	199 190 660	463,23
*	EtherNet/IP EA25-250 Ethernet Interface Card	199 190 661	496,30
*	PROFINET EA25-250 Ethernet Interface Card	199 190 662	496,30
	Rückstelleinheit integriert	199 190 663	126,21



Elektrischer Antrieb Typ EAMT

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

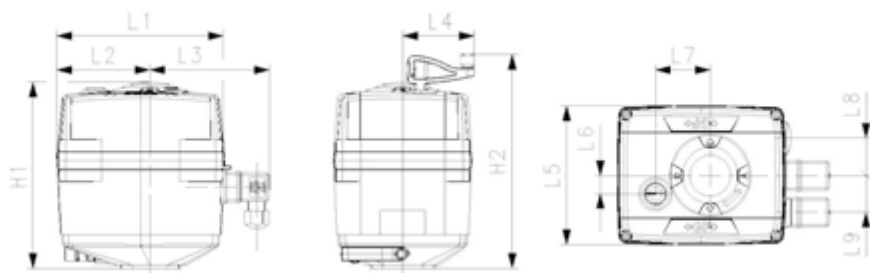
Option:

- Alle: Rückstelleinheit mit integrierter Batterie; Überwachungskarte; Stellungsregler, Feldbusanbindung

Antrieb	Spannung	Torque nominal (N/m)	Torque maximal (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	2.780,57	3 46 251 004
EAMT	198 153 213	2.802,45	3 46 251 004
EAMT	198 153 210	2.780,57	3 46 251 001
EAMT	198 153 212	2.802,45	3 46 251 001

Antrieb	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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



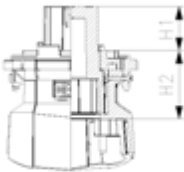
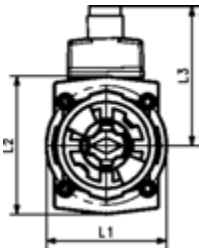
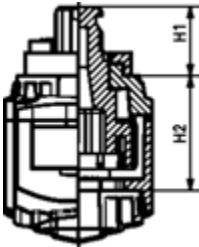
Manuelle Schnittstelle
Für Kugelhahn Typ 546 Pro & 543 Pro

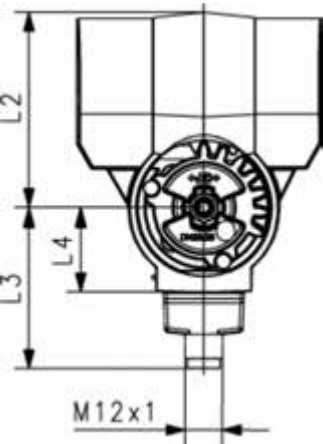
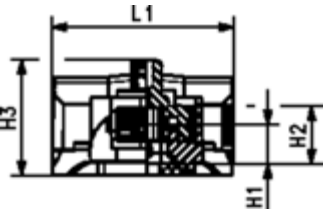
Ausführung:

- Zubehör für manuellen Kugelhahn Typ 546 Pro und 543 Pro
- Stellungsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED (PNP, NPN und NAMUR) möglich
- Inklusive Beschriftungscap

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	57,53	1	0,042	15	32	37	44	46
20 - 25	25 - 32	198 546 103	59,59	1	0,052	20	32	41	47	48
32 - 40	40 - 50	198 546 105	111,46	1	0,097	23	33	53	60	54
	50	198 546 107	118,31	1	0,111	26	36	56	62	55
65 - 80	75 - 90	198 546 108	223,84	1	0,111	34	52	103	103	58
	100	198 546 109	234,85	1	0,111	34	52	103	103	58





Manuelle Federrückstelleinheit für Kugelhahn Typ 546 Pro und 543 Pro Bausatz

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)
- Inklusive transparentem Clip zur Ventilbeschriftung

Option:

- Doppelsensor zur Positionsrückmeldung

Anmerkung:

*optionales Zubehör für einen grösseren Hebel für höhere Betätigungsmomente

DN (mm)	Code	EUR
10 - 15	198 546 082	89,61
20 - 25	198 546 083	114,51

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 Für Kugelhahn Typ 546 Pro und 543 Pro

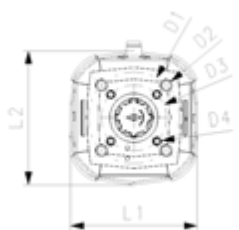
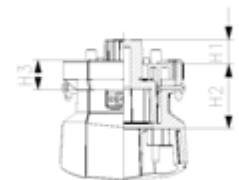
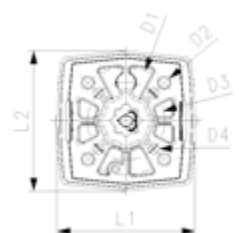
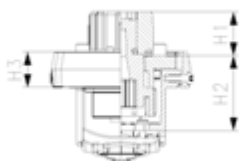
Ausführung:

- Schnittstellenmodul handelt als Schnittstelle zwischen GF Stellantrieben und Kugelhähnen
- Stellungsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED (PNP, NPN und NAMUR) möglich
- Inklusive Beschriftungscip
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör DN10-50)

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

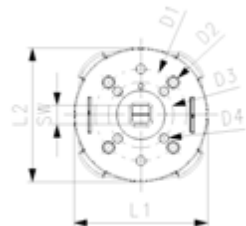
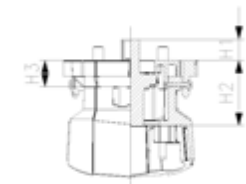
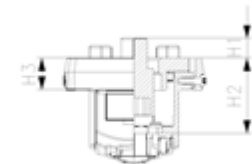
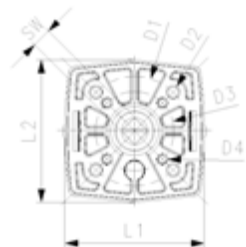


	DN (mm)	d (mm)	Schnittstelle für PPA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
	10 - 15	16 - 20	198 546 162	60,37	1	0,130
	20	25	198 546 163	Auf Anfrage	1	0,105
	25	32	198 546 164	63,73	1	0,105
	32	40	198 546 135	104,47	1	0,001
	40	50	198 546 136	284,93	1	0,001
	50	63	198 546 137	288,64	1	0,001
if PPA40	65 - 80	75 - 90	198 546 165	Auf Anfrage	1	0,001
if PPA80	65 - 80	75 - 90	198 546 166	Auf Anfrage	1	0,135
	100	110	198 546 167	Auf Anfrage	1	0,001

DN (mm)	Schnittstelle für EA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 15	198 546 142	90,24	1	0,100
20	198 546 143	93,43	1	0,100
25	198 546 144	95,20	1	0,105
32	198 546 145	104,47	1	0,140
40	198 546 146	284,93	1	0,140
50	198 546 147	288,64	1	0,140
if PPA40	65 - 80			
if PPA80	65 - 80	Auf Anfrage		
100				

	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 mit schrägem Vierkantkopf für ISO 5211 Antriebe
Für Kugelhahn Typ 543 Pro & 546 Pro

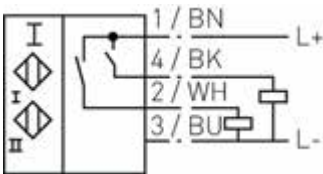
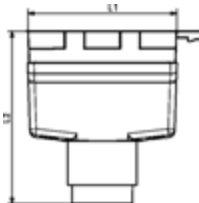


Ausführung:

- Schnittstellenmodul zum Anschluss von Antrieben und Kugelhähnen anderer Hersteller
- Normschnittstelle nach ISO 2023:5211 mit schrägem Vierkantkopf
- Inklusive transparentem Beschriftungsclip
- Keine Möglichkeit zur Positionsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED

DN (mm)	d (mm)	Interface ISO5211 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN 10-15 SW09, F03/F05	16 - 20	198 546 122	164,05	1	0,111
DN 10-15 SW11/14, F03/F05	16 - 20	198 546 123	169,87	1	0,111
DN 20-25 SW09, F03/F05	25 - 32	198 546 124	173,11	1	0,120
DN 20-25 SW11/14, F03/F05	25 - 32	198 546 125	189,95	1	0,120
DN 32-40 SW11/14, F05	40 - 50	198 546 126	263,36	1	0,130
DN 50 SW11/14, F05	63	198 546 127	399,84	1	0,130

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2	D4	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		
11	33	13	72	79	50	M6		
11	36	13	72	79	50	M6		



**Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Kugelhahn Typ 546 Pro**

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro und Absperrklappe 565/567/578
- 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
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Dimensionen: Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro DN10-100, Absperrklappe 565 DN50-300, Absperrklappe 567/578 DN50-200 und DN350-600

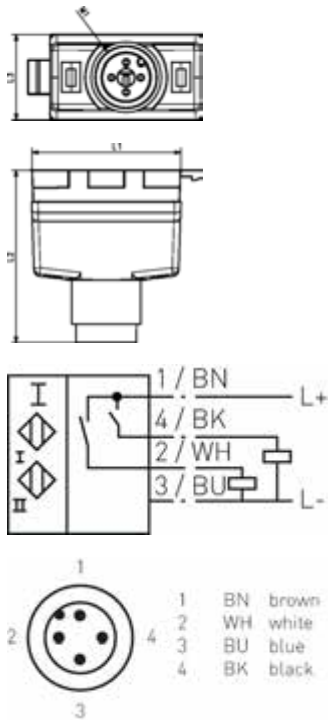
Spezifikationen:

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

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	PNP Code	EUR	NPN Code	EUR
Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	198 546 001	247,67	198 546 005	247,67
Geschlossen: Rot / Geöffnet: Grün	198 546 002	247,67	198 546 006	247,67



LED Signal Colour	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	198 546 003	416,96	26	30	15	M12
Geschlossen: Rot / Geöffnet: Grün	198 546 004	416,96	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)	



Kabeldose Für Doppelhahn 546 Pro und Absperrklappe 565)

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro und Absperrklappe 565
- 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	56,85	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	72,30	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	104,18	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	86,77	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	133,62	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)



Zubehör zu elektrischen Antrieben Typ EA15/25/45/120/250

Ausführung:

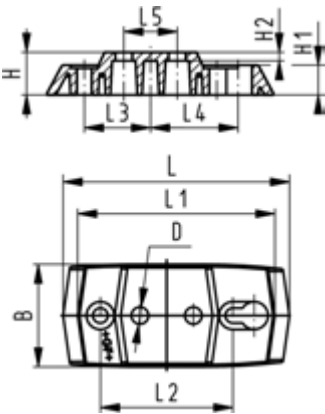
- Alle Zubehörteile können nachgerüstet werden zu elektrischen Antrieben der selben Generation
- Zubehör kompatibel mit 100-230V und 24V Version

Material	Bezeichnung	EA25-250 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall, integrierter Akku	199 190 601	985,41	3 46 251 997
Rückstelleinheit für externe Speisung	Bewegt Antrieb in vordefinierte Sicherheitsposition bei Spannungsausfall	199 190 604	336,03	3 46 251 997
Stellungsregler	Überwachungskarte 4-20mA oder 0-10V Eingangssignal und 4-20mA Rückmeldesignal	199 190 603	1.070,48	3 46 251 007
Überwachungskarte	Parameter Überwachung. Generiert einen Alarm bei Erreichen der eingestellten Werte. Verhindert Druckschläge oder meldet Wartungszeitpunkt für das Ventil.	199 190 602	633,30	3 46 251 997
Profibus DP	Ermöglicht die Integration in ein Profibus DP-V0 Netzwerk	199 190 605	1.562,79	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	243,21	3 46 251 997

Material	EA15 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert	199 190 610	985,41	3 46 251 997
Rückstelleinheit für externe Speisung	199 190 611	336,03	3 46 251 997
Stellungsregler			
Überwachungskarte			
Profibus DP			
Diagnose Tool			
EA Demobox			
Modbus RTU via RS485		Auf Anfrage	

Material	EA15/250 Code	EUR	PF
Rückstelleinheit integriert			
Rückstelleinheit für externe Speisung			
Stellungsregler			
Überwachungskarte			
Profibus DP			
Diagnose Tool	199 190 600	1.322,82	3 46 251 997
EA Demobox	199 190 607	1.544,23	3 46 251 997
Modbus RTU via RS485		Auf Anfrage	

PF 2 31 798 999



Befestigungsplatte 546 Pro und 543 PP-GF

- Inklusive 2 Befestigungsschrauben

d-d (mm)	Zoll (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16 - 32	3/8 - 1	10 - 25	167 484 110	19,74	0,054
40 - 63	1 1/4 - 2	32 - 50	167 484 111	26,09	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



**Zwischenelement
Elektrisch Typ 145 / 146 / 147
Ohne Handbetätigung**

Antrieb	d-d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
DN50-65 EA45	63 - 75	198 000 943	125,22	3 39 211 998	1	0,098
DN80 EA120	90	198 000 601	125,22	3 39 644 998	1	0,102
DN100 EA120 / DN125 EA120	110 - 140	198 000 602	125,22	3 39 644 998	1	0,111

Zubehör für elektrische und pneumatische Absperrklappen

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	1.021,41	1	1,700
DN100-125 EA120	100 - 125	110 - 140	198 000 624	1.021,41	1	1,831
DN150 EA120	150	160	198 000 625	1.021,41	1	1,770
DN200 EA250	200	225	198 000 627	1.021,41	1	1,700

PF 3 39 643 999



Integrierter Rückmelder mechanisch AG NI

Ausführung:

- Integrierte elektrische Rückmeldung für AK Typ 567 / 578

DN-DN (mm)	Grösse	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 859	337,16	1	0,063
100 - 125	2	161 486 305	337,16	1	0,068
150 - 200	3	161 486 010	337,16	1	0,063

PF 3 39 643 999



Integrierter Rückmelder Mechanisch AU

Ausführung:

- Integrierte elektrische Rückmeldung für AK Typ 567 / 578

DN-DN (mm)	Grösse (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 858	337,16	1	0,072
100 - 125	2	161 486 304	337,16	1	0,055
150 - 200	3	161 486 009	337,16	1	0,063

PF 3 39 643 999



Integrierter Rückmelder Elektrisch Namur

Ausführung:

- Integrierte elektrische Rückmeldung für AK Typ 567 / 578

DN-DN (mm)	Grösse	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 855	776,26	1	0,050
100 - 125	2	161 486 301	776,26	1	0,050
150 - 200	3	161 486 006	776,26	1	0,050

PF 3 39 643 999



**Integrierter Rückmelder
Elektrisch PNP**

Ausführung:

- Integrierte elektrische Rückmeldung für AK Typ 567 / 578

Grösse (mm)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1	50 - 80	161 486 856	753,64	1	0,056
2	100 - 125	161 486 302	753,64	1	0,056
3	150 - 200	161 486 007	753,64	1	0,056

PF 3 39 643 999



**Integrierter Rückmelder
Elektrisch NPN**

Ausführung:

- Integrierte elektrische Rückmeldung für AK Typ 567 / 578

DN-DN (mm)	Grösse (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
50 - 80	1	161 486 857	1.025,47	1	0,056
100 - 125	2	161 486 303	1.025,47	1	0,056
150 - 200	3	161 486 008	1.025,47	1	0,056


Stellantrieb pneumatisch Typ PA 30 - PA 70
Federkraft schliessend/Federkraft öffnend (FC/FO)

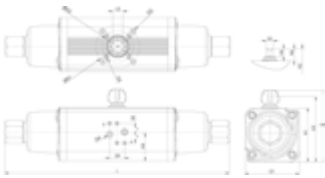
*nur für Absperrklappe Typ 565

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA 30 FC	198 811 617	1.112,43	1	2,022
PA 30 FO	198 811 627	1.112,43	1	2,020
PA 35 FC	198 811 601	1.191,33	1	2,673
PA 35 FO	198 811 628	1.191,33	1	2,675
PA 40 FC	198 811 609	1.367,28	1	3,602
PA 40 FO	198 811 629	1.367,28	1	3,623
PA 45 FC	198 811 603	1.674,70	1	4,962
PA 45 FO	198 811 630	1.674,70	1	4,944
PA 50 FC	198 811 610	2.083,28	1	6,921
PA 50 FO	198 811 631	2.083,28	1	6,819
PA 55 FC	198 811 605	2.574,80	1	9,354
PA 55 FO	198 811 632	2.574,80	1	9,203
PA 60 FC	198 811 611	3.209,89	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	4.346,59	1	15,900
PA 70 FC	198 811 612	5.661,30	1	18,758
PA 70 FO	198 811 634	5.661,30	1	18,750

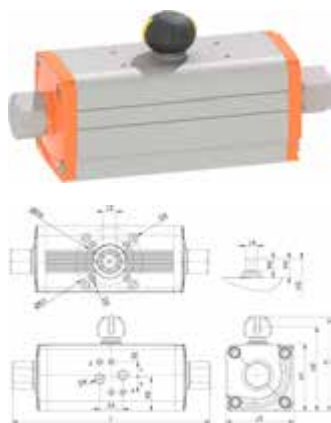
Typ	#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)
PA 30 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 30 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	274,4	14	70,4	10	98,2
PA 35 FC	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	325,2	17	83,3	12	111,1
PA 35 FO	F05/07	50	70	M8x12	½	M6x9	325,2	17	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	H2	H3	H5	H6
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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


Stellantrieb pneumatisch Typ PA 30 - PA 70
Doppelt wirkend (DA)

Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PA 30 DA	198 811 616	701,85	1	1,004
PA 35 DA	198 811 618	720,66	1	1,346
PA 40 DA	198 811 619	745,95	1	1,731
PA 45 DA	198 811 604	825,82	1	2,155
PA 50 DA	198 811 613	955,64	1	2,981
PA 55 DA	198 811 606	1.193,32	1	3,892
PA 60 DA	198 811 614	1.472,45	1	5,647
PA 65 DA	198 811 608	1.832,49	1	7,293
PA 70 DA	198 811 615	2.319,95	1	9,008

#	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (inch)	D5 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	181,1	11	59,2	9	87,0	59,2	79,2
F03/05	36	50	M6x9	⅜	M5x8	196,1	11	64,5	10	92,3	64,5	84,5
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	205,6	14	70,4	10	98,2	70,4	90,4
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	242,0	17	83,3	12	111,1	83,3	103,3
F05/07	50	70	M8x12	⅜	M6x9	249,1	17	87,0	12	114,8	87,0	107,0
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	290,2	22	107,5	15	149,5	107,5	137,5
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	313,9	22	111,1	15	153,1	111,1	141,1
F07/10	70	102	M10x15	⅜	M8x12	339,6	22	118,0	19	160,0	118,0	148,0
F10/12	102	125	M12x18	⅜	M10x15	382,5	27	134,9	19	176,9	134,9	164,9

H3 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)
30,3	10	20
32,5	13	20
35,7	13	20
42,8	13	20
44,8	13	20
54,5	16	30
58,1	17	30
60,0	19	30
57,4	19	30

Zubehör für pneumatische Kugelhähne und Absperrklappen

PF 3 46 254 998

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

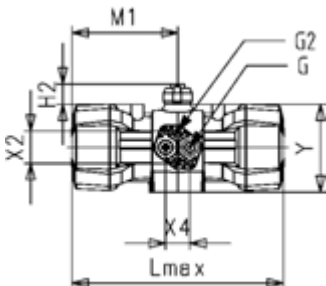
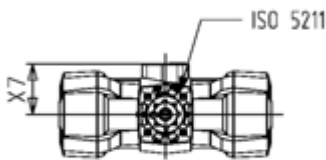
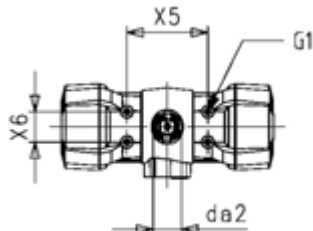
Option:

- 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

***Diese Version wird sowohl für 5.6 als auch 4.2 bar Steuerdruck verwendet, bitte beachten Sie die Ventiluordnung



	Typ	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
*	PPA08 FC	198 155 081	678,83	1	0,551
*	PPA08 FO	198 155 082	678,83	1	0,551
**	PPA15 FC	198 155 151	Auf Anfrage	1	1,006
**	PPA15 FO	198 155 152	702,24	1	1,006
*	PPA15 FC	198 155 154	702,24	1	1,025
*	PPA15 FO	198 155 155	702,24	1	1,025
***	PPA40 FC	198 155 401	959,73	1	1,917
***	PPA40 FO	198 155 402	959,73	1	1,917
*	PPA80 FC	198 155 801	1.673,67	1	3,683
*	PPA80 FO	198 155 802	1.673,67	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)	Ball Valve 546 Pro P range *5.6 bar	Ball Valve 546 Pro P range **4.2 bar	Butterfly val- ve 565 range
*	PPA08 FC	159	32	74	M5	DN10-DN20		
*	PPA08 FO	159	32	74	M5	DN10-DN20		
**	PPA15 FC	211	32	94	M5		DN10-DN25	
**	PPA15 FO	211	32	94	M5		DN10-DN25	
*	PPA15 FC	211	32	94	M5	DN25-DN32		
*	PPA15 FO	211	32	94	M5	DN25-DN32		
***	PPA40 FC	246	32	120	M5		DN32-DN50	DN50
***	PPA40 FO	246	32	120	M5		DN32-DN50	DN50

Fortsetzung nächste Seite

	Typ	Lmax (mm)	X2 (mm)	E (mm)	G2 (mm)	Ball Valve 546 Pro P range *5.6 bar	Ball Valve 546 Pro P range **4.2 bar	Butterfly valve 565 range
*	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

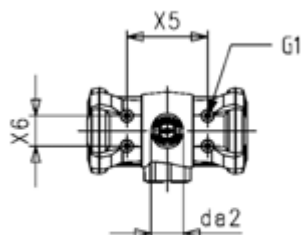
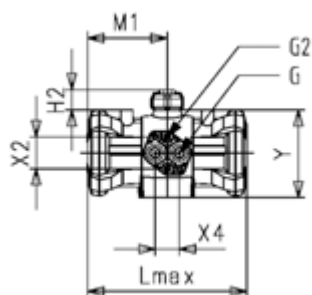
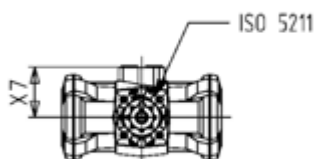
Option:

- 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	462,31	1	0,255
PPA08 DA	198 155 083	462,31	1	0,419
PPA15 DA	198 155 153	620,31	1	0,714
PPA40 DA	198 155 403	749,06	1	1,322
PPA80 DA	198 155 803	1.158,70	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)	Ball Valve 546 Pro P range
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



Schnittstellen-Modul Automatik für GF Antriebe Für Kugelhahn Typ 546 Pro und 543 Pro

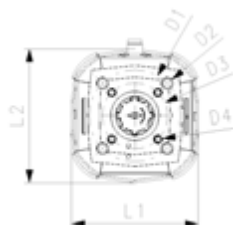
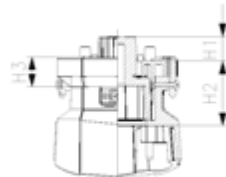
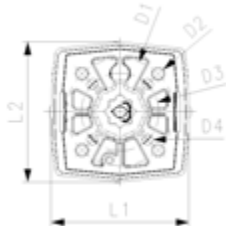
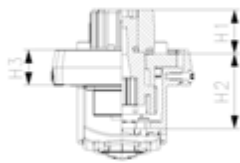
Ausführung:

- Schnittstellenmodul handelt als Schnittstelle zwischen GF Stellantrieben und Kugelhähnen
- Stellungsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED (PNP, NPN und NAMUR) möglich
- Inklusive Beschriftungssclip
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör)
- Möglichkeit zur elektrischen Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige in Kombination mit Doppelsensor (Zubehör DN10-50)

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

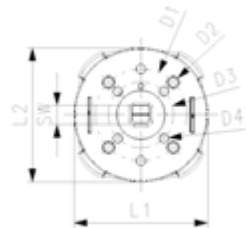
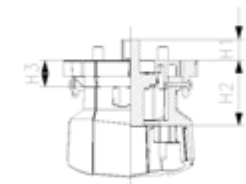
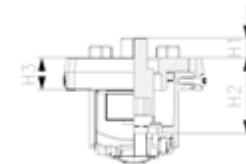
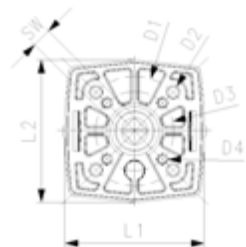
*DN32-DN50 kann auch für PA11 und PA21 verwendet werden



DN (mm)	d (mm)	Schnittstelle für PPA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 15	16 - 20	198 546 162	60,37	1	0,130
20	25	198 546 163	Auf Anfrage	1	0,105
25	32	198 546 164	63,73	1	0,105
32	40	198 546 135	104,47	1	0,001
40	50	198 546 136	284,93	1	0,001
50	63	198 546 137	288,64	1	0,001
if PPA40	65 - 80	75 - 90	Auf Anfrage	1	0,001
if PPA80	65 - 80	75 - 90	Auf Anfrage	1	0,135
100	110	198 546 167	Auf Anfrage	1	0,001

DN (mm)	Schnittstelle für EA Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
10 - 15	198 546 142	90,24	1	0,100
20	198 546 143	93,43	1	0,100
25	198 546 144	95,20	1	0,105
32	198 546 145	104,47	1	0,140
40	198 546 146	284,93	1	0,140
50	198 546 147	288,64	1	0,140
if PPA40	65 - 80			
if PPA80	65 - 80	Auf Anfrage		
100				

	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



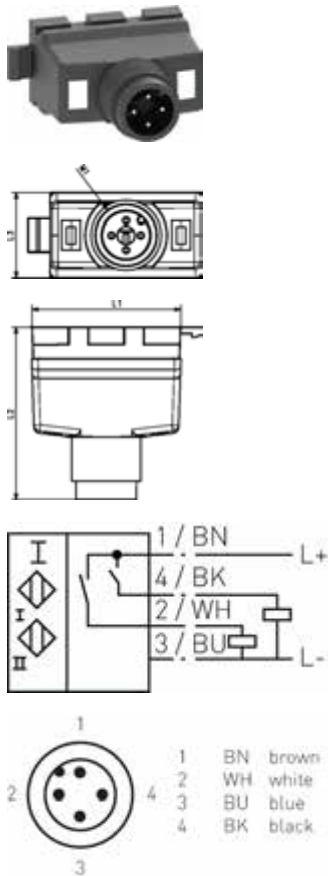
**Schnittstellen Modul mit schrägem Vierkantkopf für ISO 5211 Antriebe
Für Kugelhahn Typ 543 Pro & 546 Pro**

Ausführung:

- Schnittstellenmodul zum Anschluss von Antrieben und Kugelhähnen anderer Hersteller
- Normschnittstelle nach ISO 2023:5211 mit schrägem Vierkantkopf
- Inklusive transparentem Beschriftungsclip
- Keine Möglichkeit zur Positionsrückmeldung durch Doppelsensor mit LED

DN (mm)	d (mm)	Interface ISO5211 Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
DN 10-15 SW09, F03/F05	16 - 20	198 546 122	164,05	1	0,111
DN 10-15 SW11/14, F03/F05	16 - 20	198 546 123	169,87	1	0,111
DN 20-25 SW09, F03/F05	25 - 32	198 546 124	173,11	1	0,120
DN 20-25 SW11/14, F03/F05	25 - 32	198 546 125	189,95	1	0,120
DN 32-40 SW11/14, F05	40 - 50	198 546 126	263,36	1	0,130
DN 50 SW11/14, F05	63	198 546 127	399,84	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		
11	33	13	72	79	50	M6		
11	36	13	72	79	50	M6		



Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung Für Kugelhahn Typ 546 Pro

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro und Absperrklappe 565/567/578
- 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
- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro
- Dimensionen: Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro DN10-100, Absperrklappe 565 DN50-300, Absperrklappe 567/578 DN50-200 und DN350-600

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

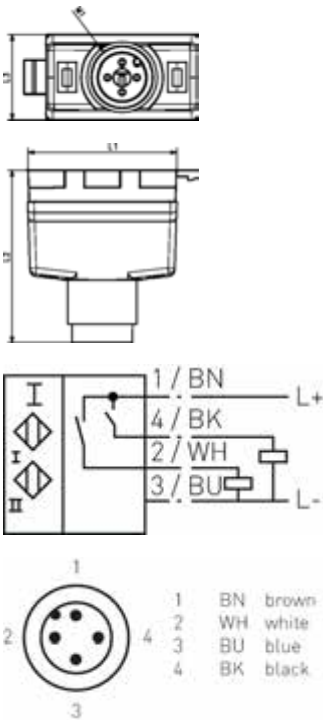
MTTF_a948 a

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	PNP Code	EUR	NPN Code	EUR
Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	198 546 001	247,67	198 546 005	247,67
Geschlossen: Rot / Geöffnet: Grün	198 546 002	247,67	198 546 006	247,67



LED Signal Colour	*Namur (Atex) Code	EUR	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	198 546 003	416,96	26	30	15	M12
Geschlossen: Rot / Geöffnet: Grün	198 546 004	416,96	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)	



Kabeldose
Für Doppelsensor (Kugelhahn 546 Pro und Absperrklappe 565)

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro und Absperrklappe 565
- 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	56,85	Stecker, gewinkelt ohne Kabel
198 546 151	72,30	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PVC)
198 546 152	104,18	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PVC)
198 546 153	86,77	Stecker gewinkelt mit Kabel (5m PUR)
198 546 154	133,62	Stecker gewinkelt mit Kabel (10m PUR)

PF 3 39 696 998



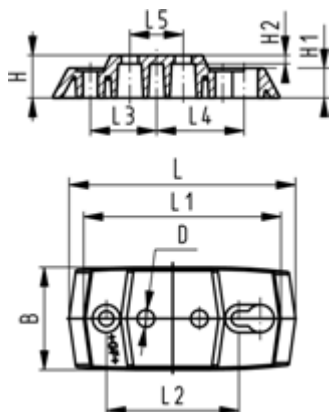
Zwischenelement zu Typ 546 Pro P Mit Handbetätigung

Ausführung:

- Hinweis: in Kombination mit einem elektrischen 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 (inch)	DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3/8 - 2	10 - 50	198 000 501	330,92	1	0,275

PF 2 31 798 999



Befestigungsplatte 546 Pro und 543 PP-GF

- Inklusive 2 Befestigungsschrauben

Zoll (inch)	DN-DN (mm)	d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3/8 - 1	10 - 25	16 - 32	167 484 110	19,74	1	0,054
1 1/4 - 2	32 - 50	40 - 63	167 484 111	26,09	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



Zwischenelement Elektrisch Typ 145 / 146 / 147 Ohne Handbetätigung

Antrieb	d-d (mm)	Code	EUR	PF	SP	Gewicht (kg)
DN50-65 EA45	63 - 75	198 000 943	125,22	3 39 211 998	1	0,098
DN80 EA120	90	198 000 601	125,22	3 39 644 998	1	0,102
DN100 EA120 / DN125 EA120	110 - 140	198 000 602	125,22	3 39 644 998	1	0,111



**NAMUR Anschlussplatte
für Vorsteuermagnetventil Typ 5470 und Typ MNL532/ DIASTAR**

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA

DN (mm)	Pos	Baureihe PA11/21 Code	EUR	PF	Ten/028 FC Code	EUR	PF
15	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
20	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
25	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
32	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
40	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998
50	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998

DN (mm)	Sixteen/Ten Plus/025 FC Code	EUR	PF	Ten/025 DA/FO Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
15	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998	0,054
20	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998	0,054
25	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998	0,054
32	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998	0,054
40	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998	0,354
50	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998	0,354



Zwischenelement
Pneumatisch Typ 240 / 243 / 244
Ohne Handbetätigung

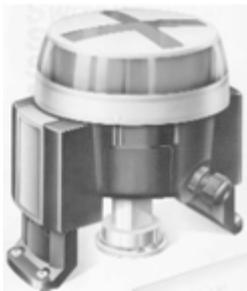
Ausführung:

- *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	125,22	3 39 644 998	1	0,309
*	63	198 000 791	Auf Anfrage	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 793	Auf Anfrage	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 794	Auf Anfrage			0,300
*		198 000 797	Auf Anfrage			0,300
*		198 000 795	Auf Anfrage	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 796	Auf Anfrage	3 39 226 998	1	0,271
*		198 000 798	Auf Anfrage	3 39 226 998	1	0,271
**	280	198 000 731	174,78	3 39 644 998	1	0,300
**	280	198 000 730	174,78	3 39 644 999	1	0,300
**		198 153 225	Auf Anfrage	3 39 226 998	1	0,271
***		198 000 944	145,04	3 39 644 999	1	0,300
***		198 000 945	193,52	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	Auf Anfrage	0	0,300
Bausatz 2 Hilfsschalter induktiv PNP	700 254 501	Auf Anfrage	0	0,300
Bausatz 2 Hilfsschalter induktiv NPN	700 254 502	Auf Anfrage		
Bausatz 2 Hilfsschalter NAMUR	700 254 503	Auf Anfrage	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	316,03	3 46 253 998	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter Au	200 010 118	320,80	3 46 253 998	0	0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter PNP	200 010 119	459,63	3 39 226 028		0,600
Bausatz 2 Hilfsschalter Namur	200 010 295	729,28	3 39 226 028		0,612

PF 3 46 253 998

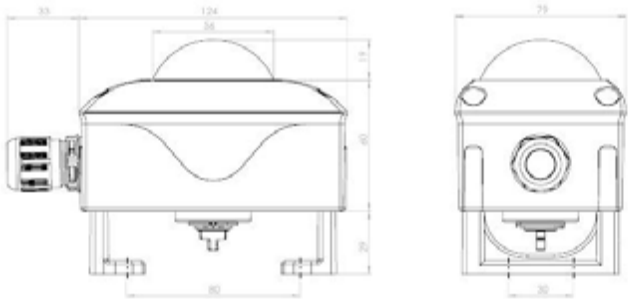


Endschalterbox mit 2 Schaltern
für pneumatische Antriebe Typ PA11-PA90 und PPA08-PPA80

- Inklusive Namur Aufbaukonsole
- NPN und PNP mit Leuchtdiode

Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
250 V ~/10 A	199 190 282	474,78	1	0,270
10...30 V/ 0.1 A	199 190 283	789,63	1	0,530
10...30 V/ 0.1 A	199 190 284	789,63	1	0,530
5-15 V	199 190 285	809,17	1	0,284
250 V ~/5 A	199 190 286	1.580,72	1	1,948
30 V =/ 1-100 mA	199 190 287	491,05	1	0,530

Kontakte	Schaltertyp	Art.Nr.
AgNi	Cherry	D44X
NPN	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E0
PNP	Pepperl+Fuchs	NBB2-V3-E2
Eexi (Namur)	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N
Eexd	Bartec	07-1511-1530
Au	Cherry	D41X



PF 3 46 253 998



Für Stellantriebe pneumatisch Typ PA11 - PA90
Namur Aufbaukonsole

Nr	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
3	199 190 281	67,23	1	0,240

Zubehör Membranventile

PF 3 39 772 998



Antriebe

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	317,78	198 153 062	449,93	198 151 782	389,59
25	20	¾	198 151 773	333,01	198 153 063	472,33	198 151 783	408,97
32	25	1	198 151 774	352,53	198 153 064	498,39	198 151 784	430,84
40	32	1 ¼	198 151 775	456,83	198 153 065	632,18	198 151 785	546,10
50	40	1 ½	198 151 776	537,30	198 153 066	800,54	198 151 786	709,33
63	50	2	198 151 777	594,10	198 153 067	888,74	198 151 787	787,48

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	250,36	198 151 802	250,36	198 151 762	262,79
25	20	¾	198 151 793	261,13	198 151 803	261,13	198 151 763	261,13
32	25	1	198 151 794	278,53	198 151 804	278,53	198 151 764	278,53
40	32	1 ¼	198 151 795	337,29	198 151 805	337,29	198 151 765	337,29
50	40	1 ½	198 151 796	391,61	198 151 806	391,61	198 151 766	391,61
63	50	2	198 151 797	450,39	198 151 807	450,39	198 151 767	450,39

PF 3 39 772 998



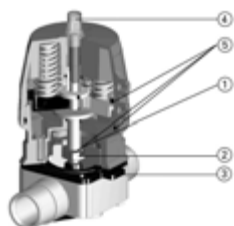
Druckstück Set

Ausführung:

- Inkl. Membranhalter

d (mm)	DN (mm)	Code	EUR
20	15	198 000 872	71,70
25	20	198 000 873	71,70
32	25	198 000 874	74,91
40	32	198 000 875	74,91
50	40	198 000 876	81,82
63	50	198 000 877	81,82

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)
65	75	198 000 268	188,28	1	0,135	198 000 269	188,28	1	0,135
80	90	198 000 270	411,40	1	0,444	198 000 271	411,40	1	0,350
100	110	198 000 272	454,68	1	0,493	198 000 273	454,68	1	0,489
150	160	198 000 274	658,96	1	1,466	198 000 275	659,18	1	1,466

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	2.014,30	1	3,700
80		90	198 150 737	2.553,23	1	13,144
100		110	198 150 738	3.090,15	1	14,295
150		160	198 150 739	5.685,65	1	21,500

DN (mm)	für PTFE/ EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	198 150 736	2.014,30	1	3,700
80	198 150 737	2.553,23	1	13,144
100	198 150 738	3.090,15	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	1.889,58	1	3,700
80	90	198 150 747	2.136,87	1	9,500
100	110	198 150 748	2.988,69	1	3,700
150	160	198 150 749	5.009,30	1	3,700

PF 3 46 254 003



**Pneumatischer Antrieb DIASTAR
Baureihe 025 DA**

DN (mm)	d (mm)	Grösse	für EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65	75		198 150 756	1.821,95	1	10,440
80	90		198 150 757	2.119,96	1	3,700
100	110		198 150 758	2.880,91	1	3,700
150	160		198 150 759	5.009,30	1	3,700

für PTFE/ EPDM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 150 756	1.821,95	1	10,440
198 150 757	2.119,96	1	3,700
198 150 758	2.880,91	1	3,700
198 150 759	5.009,30	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	55,83	199 190 382	66,95	199 190 381	55,83
-- 20	199 190 382	66,95	199 190 382	66,95	199 190 382	66,95
-- 25	199 190 382	66,95	199 190 383	75,86	199 190 382	66,95
-- 32	199 190 383	75,86	199 190 384	88,80	199 190 383	75,86
-- 40	199 190 384	88,80	199 190 385	101,55	199 190 384	88,80
-- 50	199 190 384	88,80	199 190 385	101,55	199 190 384	88,80
65 - 80			199 190 318	230,99	199 190 318	230,99
100 - 150			199 190 319	179,83	199 190 319	179,83

PF 2 31 780 998



Elektrische Rückmeldung I40/I41
Mit Endschalter Ag Ni oder AU

Ausführung:

- Unveränderte Bauhöhe
- Einfache, schnelle und sichere Installation
- 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	396,81	1	0,095
2	32 - 40	25 - 32	198 151 337	453,61	1	0,101
3	50 - 63	40 - 50	198 151 339	510,22	1	0,154

Au Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
198 151 336	436,67	1	0,120
198 151 338	499,07	1	0,101
198 151 340	561,25	1	0,120

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)	Typ	Kontakte	Spannung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15 - 50	ER 52-1	AgNi	250 V~ 6 A	199 190 305	352,77	1	0,225
15 - 50	ER 52-2	Au	4-30 V= 1-100 mA	199 190 306	383,42	1	0,225
15 - 50	ER 52-3	NPN	5-30 V= 100 mA	199 190 307	886,88	1	0,396
15 - 50	ER 52-4	PNP	5-30 V= 100 mA	199 190 308	886,88	1	0,226
15 - 50	ER 52-5	Eexi (Namur)	8 V=	199 190 309	756,25	1	0,496
15 - 50	ER 52-6	Eexd	250 V ~ 5 A	199 190 405	1.638,74	1	0,650

Schaltertyp	Art.Nr.	Art.Nr.
Crouzet	83170002	83170002
Crouzet	83170802	83170802
Balluff	BES01Y3	
Balluff	BES01YJ	
Pepperl+Fuchs	NJ 1.5-F-N	
Barted	07-2501-6230/63	

PF 3 39 216 003



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)	Typ	Kontakte	Inhalt	Spannung
65 - 150	ER 53-1	AgNi	AgNi	250 V~ 6 A
65 - 150	ER 53-2	Au	Au	4-30 V= 1-100 mA
65 - 150	ER 53-3	NPN	NPN	10-30 V= 100 mA
65 - 150	ER 53-4	PNP	PNP	10-30 V= 100 mA
65 - 150	ER 53-5	Eexi (Namur)	Eexi (Namur)	8 V=
65 - 150	ER 53-6	Eexd	Eexd	250 V ~ 5 A

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Schaltertyp	Art.Nr.
199 190 293	445,13	1	0,457	Crouzet	83161304
199 190 297	485,30	1	0,650	Crouzet	83161812
199 190 294	1.198,45	1	0,650	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E0-V5
199 190 295	1.198,45	1	0,465	Pepperl+Fuchs	NBB 2-V3-E2-V5
199 190 296	848,22	1	0,650	Pepperl+Fuchs	NJ2-V3-N-V5
199 190 298	1.849,42	1	0,650	Barted	07-2501-6230/63

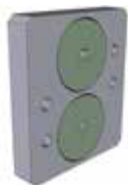
Für Membranventile Typ DIASTAR Adapter komplett



- 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	79,71	1	0,062	199 190 387	79,71
ER 52	-- 20	199 190 387	79,71	1	0,062	199 190 387	79,71
ER 52	-- 25	199 190 387	79,71	1	0,062	199 190 388	79,71
ER 52	-- 32	199 190 388	79,71	1	0,061	199 190 389	79,71
ER 52	-- 40	199 190 389	79,71	1	0,068	199 190 389	79,71
ER 52	-- 50	199 190 389	79,71	1	0,068	199 190 389	79,71
ER 53	65 - 150					199 190 310	155,14

Ten/025 DA/FO Code	EUR
199 190 387	79,71
199 190 387	79,71
199 190 387	79,71
199 190 388	79,71
199 190 389	79,71
199 190 389	79,71
199 190 310	155,14



NAMUR Anschlussplatte für Vorsteuermagnetventil Typ 5470 und Typ MNL532/ DIASTAR

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA

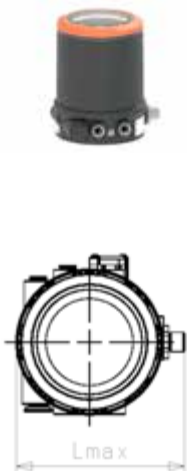
DN (mm)	Pos	Baureihe PA11/21 Code	EUR	PF	Ten/028 FC Code	EUR	PF
15	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
20	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
25	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
32	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
40	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998
50	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998

DN (mm)	Sixteen/Ten Plus/025 FC Code	EUR	PF	Ten/025 DA/FO Code	EUR	PF
15	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
20	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
25	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
32	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
40	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998
50	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998

Elektro-pneumatische Stellungsregler

PF 3 45 245 003

Positionsrückmelder und Druckluftversorgung Typ SPC Lite, für Hubantriebe



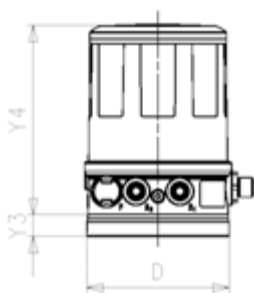
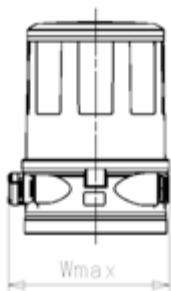
Ausführung:

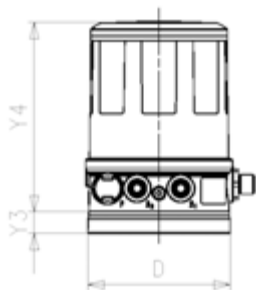
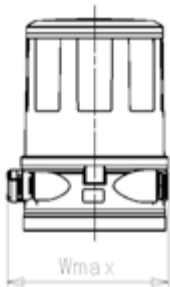
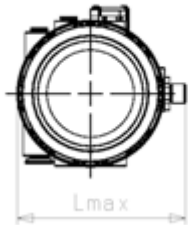
- Für pneumatische Hubantriebe in einfachwirkender Funktion
- Bedienung/Konfiguration über interne Taster
- Integrierte Steuerluftführung in den Antrieb
- Versorgungsspannung 24V DC
- Positionssensor Induktiv (kontaktlos) mit selbsteinstellenden Schaltpunkten (PNP)
- Optische Stellungsrückmeldung/Statusanzeige 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

Typ	Code	EUR	Gewicht	Y4	Lmax	Wmax
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
SPC Lite	199 190 619	604,80	0,460	117,5	104,5	99,5





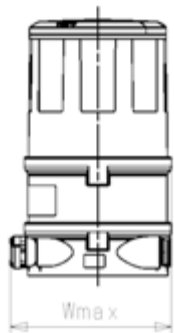
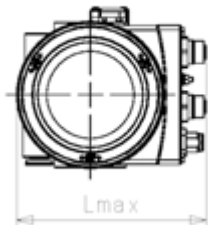
Ausführung:

- 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

Typ	Code	EUR	Gewicht	Y4	Lmax	Wmax
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
SPC	199 190 620	812,00	0,460	117,5	104,5	99,5
SPC*	199 190 621	896,00	0,460	117,5	104,5	99,5



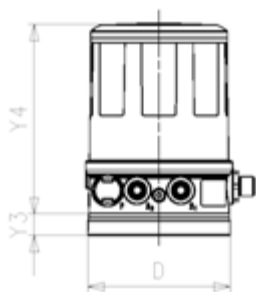
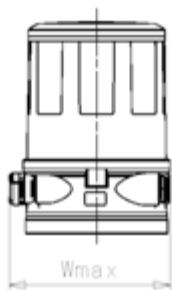
Ausführung:

- 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

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Y4 (mm)	Lmax (mm)	Wmax (mm)
SPC D	199 190 622	1.870,40	0,690	158,5	115,5	99,5
SPC PID	199 190 625	1.999,20	0,690	158,5	115,5	99,5



Ausführung:

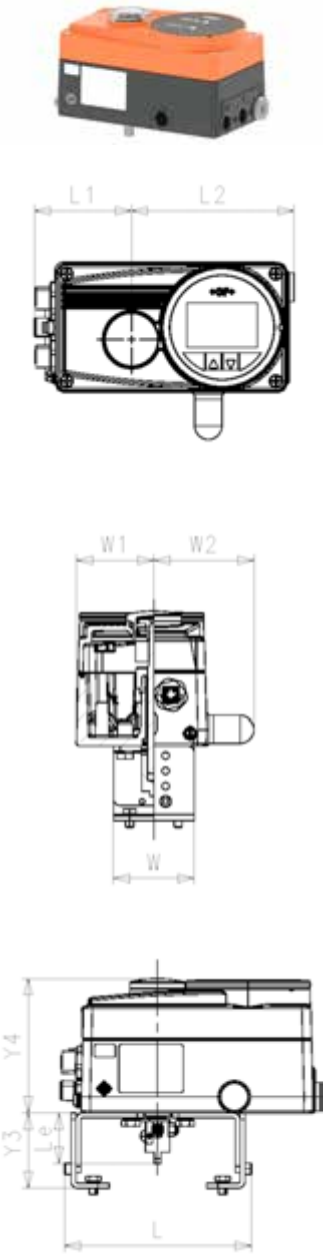
- Für Aufbau Stellsregler auf pneumatischen Hubantrieb

Anmerkung:

beachten Sie die Zuordnung von Adaption zu Grösse des Antriebs

Typ	Code	EUR	Y3 (mm)	D (mm)
Adaption SPC 1 + 2	199 190 628	151,20	13,5	88
Adaption SPC 3 + 4	199 190 629	151,20	13,5	88
Adaption SPC 5	199 190 630	151,20	13,5	88
Adaption SPC 6	199 190 631	151,20	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



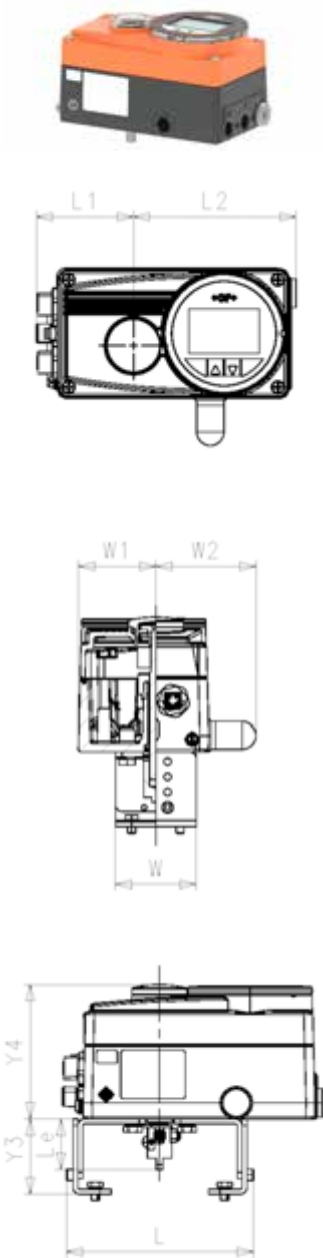
Ausführung:

- 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

Typ	Code	EUR	Gewicht	Y4	W1	W2	L1	L2
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RPC	199 190 640	1.383,20	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

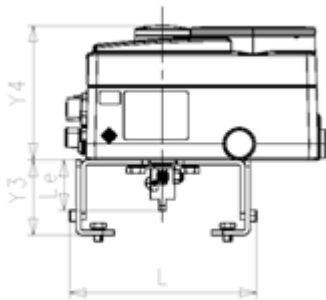
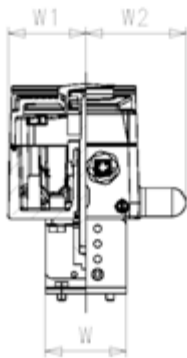
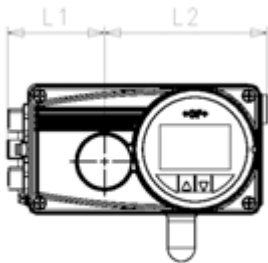
Typ	Code	EUR	Gewicht	Y4	W1	W2	L1	L2
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RPC D	199 190 641	2.128,00	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5
RPC PID	199 190 644	2.240,00	1,000	83,5	48	62	60,5	100,5



Ausführung:

- Für Aufbau Stellungsregler auf pneumatischen Drehantrieb

Typ	Code	EUR	Gewicht	L	Le	W
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
Adaption RPC	199 190 647	123,20	0,520	116	31,5	50





Multipolstecker, für alle Stellungsregler Typ SPC, RPC

Ausführung:

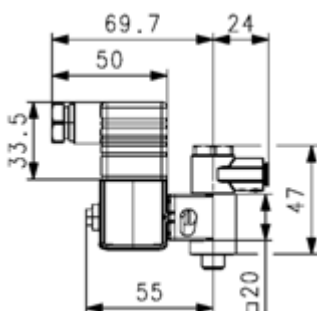
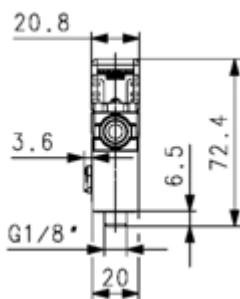
- für elektrischen Anschluss Stellungsregler Typ SPC, Typ RPC an kundenseitige Steuerung
- Schutzart IP67 / IP68 / IP69
- A-kodiert
- Stecker gewinkelt
- freies Leitungsende
- Betriebsspannung max. 250 V AC/DC
- Betriebsstrom max. 4 A
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- Halogenfrei
- Umgebungstemperatur
- 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

Code	EUR	Gewicht	Model
		(kg)	
199 190 651	21,92	0,200	Rund-Buchse M8 4-pol m. Kabel 5m PUR
199 190 649	69,34	0,200	Rund-Buchse M12 8-pol m. Kabel 5m PUR
199 190 650	25,13	0,200	Rund-Buchse M12 4-pol m. Kabel 5m PUR

Vorsteuer-Magnetventile

PF 3 46 248 010

Magnetvorsteuerventil Typ PV94 3/2-Wege für einfachwirkende Antriebe



- Für direkte Installation an einfach wirkende pneumatische Antriebe (FC/FO)
- Hohlschraube
- Wirkungsweise C: FC, in Ruhestellung geschlossen
- Anschluss A: G1/8 Arbeitsanschluss (Antrieb)
- Anschluss P: Druckluft
- Material: Polyamid/Messing
- IP 65 mit Gerätesteckdose
- Inkl. Reduktion G 1/4 - G 1/8

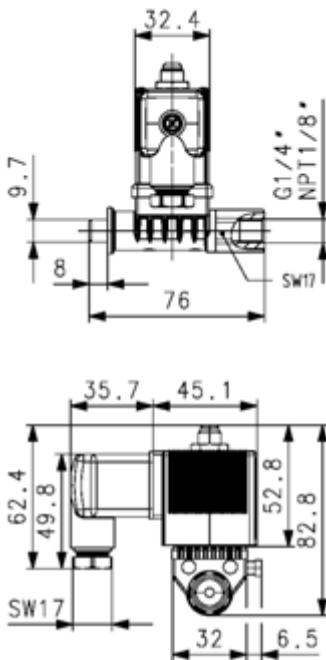
Druckluftan- schluss P	Arbeits- anschluss (Antrieb)	Spannung	Port P	DN (mm)	PN (bar)	Kabelstecker Form
G 1/8	G 1/8	24 V DC	G 1/8	1,2	10	C
G 1/8	G 1/8	24 V, 50-60 Hz	G 1/8	1,2	10	C
G 1/8	G 1/8	110 V, 50-60 Hz	G 1/8	1,2	10	C
G 1/8	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	G 1/8	1,2	10	C
push-in 6mm	G 1/8	24 V DC	push-in 6mm	1,2	10	C
push-in 6mm	G 1/8	24 V, 50-60 Hz	push-in 6mm	1,2	10	C
push-in 6mm	G 1/8	110 V, 50-60 Hz	push-in 6mm	1,2	10	C
push-in 6mm	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	push-in 6mm	1,2	10	C
NPT 1/8	G 1/8	24 V DC	NPT 1/8	1,2	10	C
NPT 1/8	G 1/8	110 V, 50-60 Hz	NPT 1/8	1,2	10	C
NPT 1/8	G 1/8	24 V AC	NPT 1/8	1,2	10	C
push-in 6mm	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	push-in 6mm	1,2	10	B
G 1/8	G 1/8	230 V, 50-60 Hz	G 1/8	1,2	10	B
push-in 6mm	G 1/8	24 V DC	push-in 6mm	1,2	10	B
G 1/8	G 1/8	24 V DC	G 1/8	1,2	10	B

kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	FKM Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
48	199 190 498	126,88	1	0,172
48	199 190 499	126,88	1	0,175
48	199 190 500	126,88	1	0,117
48	199 190 501	126,88	1	0,117
48	199 190 510	126,88	1	0,177
48	199 190 511	126,88	1	0,180
48	199 190 512	126,88	1	0,184
48	199 190 513	126,88	1	0,178
48	199 190 546	131,01	1	0,118
48	199 190 547	Auf Anfrage	1	0,173
48	199 190 561	Auf Anfrage	1	0,177
48	199 190 571	131,01	1	0,133
48	199 190 572	131,01	1	0,126
48	199 190 573	131,01	1	0,130
48	199 190 574	131,01	1	0,187



Magnetvorsteuerventil Typ PV95 3/2-Wege für einfachwirkende Antriebe

- Für direkte Installation an einfach wirkende pneumatische Antriebe (FC/FO)
- Hohlsschraube
- 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



Druckluft- anschluss 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	197,30	3 46 248 008	1	0,479
199 190 533	197,30	3 46 248 008	1	0,406
199 190 534	197,30	3 46 248 008	1	0,473
199 190 535	197,30	3 46 248 008	1	0,435
199 190 554	200,26	3 46 248 010	1	0,487
199 190 555	Auf Anfrage	3 46 248 010	1	0,409

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 Beschaltung	199 190 578	21,45	1	0,048
B	0-24 V	Mit LED	199 190 579	37,23	1	0,020
B	0-250 V	Mit LED	199 190 580	37,23	1	0,020
B	0-24 V	Mit Gleichrichter LED	199 190 581	42,47	1	0,020
C	0-250 V	ohne Beschaltung	199 190 518	21,45		0,010
C	0-24 V	Mit LED	199 190 519	37,23		0,015
C	0-24 V	Mit LED und Varistor	199 190 520	42,47		0,015
C	0-24 V	Mit Gleichrichter LED und Varistor	199 190 521	53,10		0,020
C	200-240 V	Mit LED	199 190 522	37,23		0,020
C	200-240 V	Mit LED und Varistor	199 190 523	42,47		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 Beschaltung	199 190 540	21,45	1	0,030
0-24 V	Mit LED	199 190 541	37,23	1	0,020
0-24 V	Mit LED und Varistor	199 190 542	42,47	1	0,020
0-24 V	Mit Gleichrichter LED und Varistor	199 190 543	53,10	1	0,020
200-240 V	Mit LED	199 190 544	37,23	1	0,020
200-240 V	Mit LED und Varistor	199 190 545	42,47	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 Beschaltung	199 190 540	21,45	1	0,030
0-24 V	Mit LED	199 190 541	37,23	1	0,020
0-24 V	Mit LED und Varistor	199 190 542	42,47	1	0,020
0-24 V	Mit Gleichrichter LED und Varistor	199 190 543	53,10	1	0,020
200-240 V	Mit LED	199 190 544	37,23	1	0,020
200-240 V	Mit LED und Varistor	199 190 545	42,47	1	0,020

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)	Druckluftan- schluss P	DN (mm)
230 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5
115 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5
48 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5
24 V, AC	1/4	10	950	G 1/4	5
24 V, DC	1/4	10	950	G 1/4	5

NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 360	206,28	1	0,332
199 190 359	206,28	1	0,343
199 190 361	206,09	1	0,341
199 190 358	190,70	1	0,339
199 190 357	206,28	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 G 1/4" (IG)

Spannung	Dichtung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
230 V AC/4,9 W		700 254 812	Auf Anfrage	0	0,180
24 V DC/2,7 W		700 254 811	Auf Anfrage	0	0,180
230 V AC/4,9 W	EEX me II T5	700 254 810	Auf Anfrage	0	0,180
24 V DC/33 mA	Eex ia IIC T6 geeignet für Asi-BUS	700 254 813	Auf Anfrage	0	0,180

Vorsteuer-Magnetventil mit NAMUR-Modulsystem
3/2- und 5/2-Wege, Zubehör

Ausführung:

- Kabelstecker zu DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Form A

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)	Spannung	Ausführung
700 646 558	Auf Anfrage	3 58 267 001	0	0,030		
199 190 542	42,47	3 46 248 998	1	0,020	0-24 V	mit LED und Varistor
700 646 868	Auf Anfrage	3 58 267 001	0	0,020		



NAMUR Anschlussplatte Zubehör für Vorsteuermagnetventil Typ 5470 und Typ MNL532/ DIASTAR

- PA30 - PA55 FC/FO, PA30 - PA65 DA

DN (mm)	Pos	Baureihe PA11/21 Code	EUR	PF	Ten/028 FC Code	EUR	PF
15	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
20	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
25	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
32	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
40	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998
50	2	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998

DN (mm)	Sixteen/Ten Plus/025 FC Code	EUR	PF	Ten/025 DA/FO Code	EUR	PF
15	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
20	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
25	199 190 378	80,07	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
32	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 378	80,07	3 39 212 998
40	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998
50	199 190 379	162,01	3 39 212 998	199 190 379	162,01	3 39 212 998

PF 3 46 248 008

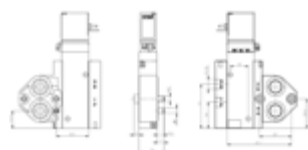


Vorsteuer-Magnetventil Typ 5470 4/2-Wege für doppelt wirkende Stellantriebe mit NAMUR Schnittstelle

- 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)	Druckluftan- schluss P	kv-Wert ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Spannung
4	10	G 1/4	300	220-240V, AC/DC
4	10	G 1/4	300	110-120V, AC/DC
4	10	G 1/4	300	24 V, AC/DC

NBR Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 582	324,58	1	0,150
199 190 583	314,24	1	0,150
199 190 584	291,79	1	0,150



Vorsteuer-Magnetventile Typ PV94/PV95 zum Aufbau Mehrfach-Anschlussplatte

PF 3 46 248 008

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	96,95	0	0,085
1,2	24 V, 50-50 Hz	200 010 026	96,95	0	0,085
1,2	230 V, 50-60 Hz	200 010 027	90,48	0	0,085

PF 3 46 248 008

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	147,84	0	0,290
24 V, 50-50 Hz	2	200 010 028	147,84	0	0,290
230 V, 50-60 Hz	2	200 010 029	147,84	0	0,290

PF 3 46 248 008

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	78,40	0	0,082	83	75	
6 Fach	200 010 024	112,00	0	0,124	125	117	
8 Fach	200 010 025	145,60	0	0,165	167	159	54

PF 3 46 248 008

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	78,40	0	0,082	123		131
6 Fach	200 010 005	112,00	0	0,327	189	57	197
8 Fach	200 010 004	145,60	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	25,97	0	0,015

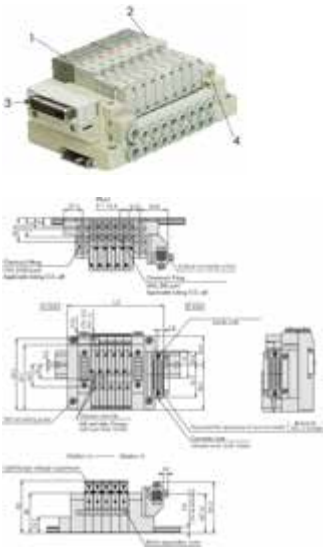
PF 3 46 248 008

Zubehör zu Typ PV 95
Blind-Abdeckplatte für Mehrfach-Anschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 006	24,27	0	0,015

Vorsteuer-Magnetventil Typ PV 2000

PF 3 46 248 009

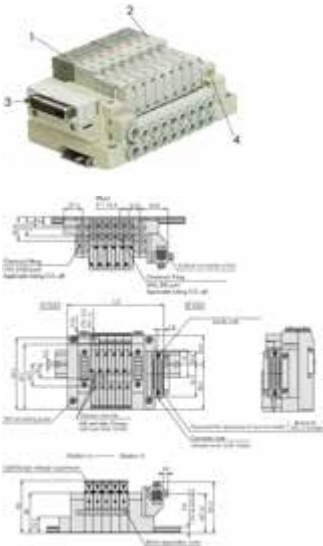


Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000 (1) 2 x 3/2-Wegeventile

- 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	465,25	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	323,85	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	313,49	1	0,198

PF 3 46 248 009



Endmodul (4)
Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

	Code	EUR	SP	Gewicht
				(kg)
4	199 190 426	132,50	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	1.310,66	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

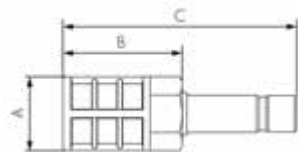
PF 3 46 248 009



Anschlussmodul mit Bus-Schnittstelle (2)
Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

	Code	EUR	SP	Gewicht
				(kg)
2	199 190 425	271,44	1	0,156

PF 3 46 248 009

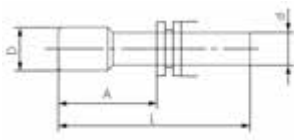


Schalldämpfer mit Steckverbindung 8mm
Für Vorsteuer-Magnetventil Typ PV2000

Zur Montage am R Anschluss (Entlüftung) der Mehrfachanschlussplatte

Code	EUR	SP	Gewicht	C	A	B
			(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
199 190 427	36,89	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	4,13	1	0,005	20.5	39	10
6	199 190 429	4,13	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	189,74	0,316
3	199 190 433	221,09	0,500
5	199 190 434	260,31	0,500

Montageelemente

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	Auf Anfrage	0	0,018
G1/8	Schalldämpfer T20C1800	700 254 531	Auf Anfrage	0	0,010
G1/4	Schalldämpfer T20C1400	700 254 532	Auf Anfrage	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	Auf Anfrage	0	0,003
G1/8 A	T20C1800FB	700 254 534	Auf Anfrage	0	0,003
G1/4 A	T20C2800FB	700 254 535	Auf Anfrage	0	0,003

PF 3 58 267 001

Muffe 1/8" Übergang für Schalldämpferdrossel

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 003	Auf Anfrage	0	0,001

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	Auf Anfrage	0	0,014
G1/4 A6/4	242250628	700 254 538	Auf Anfrage	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	Auf Anfrage	0	0,030
G1/4 A 6/4	24A510628	700 254 540	Auf Anfrage	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	5,66
1/4	200 010 353	5,88
	200 010 354	10,33
3/8	200 010 359	14,58
1/2	200 010 360	20,23

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	Auf Anfrage	0	0,005

AS-Interface

PF 3 39 216 998



AS-Interface Typ ASEV 2400 Für elektrische Drehantriebe

- Ohne Zubehör

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
199 190 562	1.037,54	1	0,159

PF 3 39 216 998



AS-Interface Set Typ ASVC2300 für pneumatische Drehantriebe

- Vorsteuerventil integriert

Antrieb	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
PPA08-PPA80 (FC/FO) ; PA 30-40 (FC/FO)	199 190 560	1.385,88	1	0,807
> PA 40 (FC/FO)	199 190 565	1.385,88	1	0,827
PA08-PPA80 (DA); PA 30-50 (DA)	199 190 566	1.410,37	1	0,825
> PA 50 (DA)	199 190 567	1.410,37	1	0,861

PF 3 39 216 998



**AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe Ten/028 FC/025 FO**

- Ohne Zubehör

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
15 - 25	199 190 456	1.591,91	1	0,434
32 - 50	199 190 457	1.591,91	1	0,348

PF 3 39 216 998

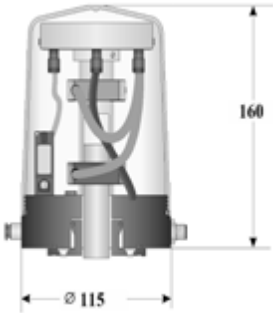


**AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe Sixteen/025-FC**

- Ohne Zubehör

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25 - 32	199 190 467	2.164,99	1	0,435
40 - 50	199 190 468	2.164,99	1	0,437

PF 3 39 216 998



**AS-Interface Aufsatz Typ Topmatic
Für Diastar
Baureihe 025 FC/FO**

- Ohne Zubehör

DN-DN (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
65 - 150	199 190 458	1.904,67	1	0,931

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	17,55	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 Schnittstellen
- 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 variabel, 0.5-3mm Hobelmass
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230 V
- Etikettendrucker

Option:

- Halbschalen für PFA Zoll
- Verlängerungskabel Set
- CONNECT Welding Data Box

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 180 001	38.577,22	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 Planhobeleinheit
- 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
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Halbschalen für PFA (inch) auf Anfrage
Halbschalen CONTAIN-IT Plus auf Anfrage

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 132 001	46.058,82	1	110

PF 2 43 A65 001



IR-110 A Automatisierte Infrarot- 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
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Halbschalen PVC-U metrisch auf Anfrage

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 164 001	68.353,70	1	250

PF 2 43 414 001



IR-225 Plus Schweissmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete 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
- Dimensionen d63-225 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeinheit
- Spannschlitten mit verschiebbaren Spannstellen
- Lüfter
- Halbschalen in den Dimensionen d63-225mm (je 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 63-225 mm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag
- Transportkiste mit integrierter Palette (Edelstahl)
- 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
- Kupplungskabel 400V - 230V
- Weiteres Werkzeug
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Halbschalen CONTAIN-IT Plus auf Anfrage

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 133 009	73.711,98	453

WNF-63 Plus Schweissmaschine**Ausführung:**

- Komplett ausgerüstete manuelle Schweissmaschine mit integrierter Platzschweissvorrichtung zum wulst und nutenfreien Verschweissen unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF 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)
- Bladder Remove Tool (BReT)
- Schlauchbox inkl. Schlauch (16m)
- Schlauchschneider
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Blasen sind separat zu bestellen.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 121 002	79.576,95	1	153,000

WNF-110 Plus Komplettmaschine**Ausführung:**

- Komplett ausgerüstete manuelle Schweissmaschine mit integrierter Platzschweissvorrichtung zum wulst und nutenfreien Verschweissen unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF 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)
- Bladder Remove Tool (BReT)
- Schlauchbox inkl. Schlauch (16m)
- Schlauchschneider
- Etikettendrucker

Anmerkung:

Blasen sind separat zu bestellen.

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 121 001	98.812,79	1	188,000



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	PF	SP	Gewicht (kg)	Stück
20	790 122 041	127,36	2 43 410 002	1	0,014	1
25	790 122 042	127,36	2 43 410 002	1	0,020	1
32	790 122 043	132,43	2 43 410 002	1	0,037	1
40	790 122 044	132,43	2 43 410 002	1	0,078	1
50	790 122 045	153,21	2 43 410 002	1	0,132	1
63	790 122 046	174,00	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



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
- Etiketten 36 mm inklusive; Etiketten 24 mm separat zu bestellen

Code	EUR	Gewicht (kg)	Stück
790 180 081	Auf Anfrage	2,470	
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	33,93	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**

d-d (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.
- Bei den Abmessungen d 20, 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

Typ	d-d (mm)	Leistung
MC 110 mit elektronischer Hobeinheit, Heizelement elektronisch geregelt	20 - 110	230V/1360W
MC 110 mit manueller Hobeinheit, Heizelement elektronisch geregelt	20 - 110	230V/800W

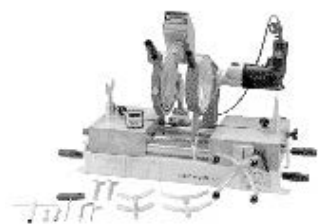
Code	EUR	Gewicht (kg)
790 109 347	3.785,46	31,000
790 109 348	5.343,45	28,000

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	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
160 144 106	314	Auf Anfrage	167 061 155	25	2,38	175 369 026	191	1.443,65
160 144 107	314	Auf Anfrage	167 061 156	25	2,80	175 369 027	191	1.661,21
160 144 108	314	Auf Anfrage	167 061 157	25	3,00	175 369 029	191	1.854,79
160 144 109	314	Auf Anfrage	167 061 158	25	3,76	175 369 030	191	2.157,18
160 144 110	314	Auf Anfrage	167 061 159	25	4,61	175 369 031	191	3.764,94
160 144 111	314	Auf Anfrage	167 061 160	25	4,82	175 369 032	191	6.342,45
160 144 112	314	Auf Anfrage	167 061 161	25	6,84	175 369 033	191	9.591,13
160 144 113	314	Auf Anfrage	167 061 162	25	9,43	175 369 062	192	988,24
160 144 114	314	Auf Anfrage	167 061 163	25	12,80	175 369 063	192	988,24
160 144 206	315	Auf Anfrage	167 061 164	26	17,24	175 369 064	192	1.052,78
160 144 207	315	Auf Anfrage	167 061 165	26	24,15	175 369 065	192	1.331,19
160 144 208	315	Auf Anfrage	167 061 166	26	26,78	175 369 066	192	1.493,44
160 144 209	315	Auf Anfrage	167 061 167	26	32,84	175 369 067	192	1.814,23
160 144 210	315	Auf Anfrage	167 480 422	122	15,11	175 369 069	192	2.190,36
160 144 211	315	Auf Anfrage	167 480 423	122	15,11	175 369 070	192	2.962,88
160 144 212	315	Auf Anfrage	167 480 424	122	15,11	175 369 071	192	5.007,59
160 144 213	315	Auf Anfrage	167 480 425	122	15,11	175 369 072	192	7.518,76
160 144 214	315	Auf Anfrage	167 480 426	122	15,11	175 369 073	192	11.372,16
161 486 006	336	776,26	167 484 110	335,	19,74	175 369 102	193	1.119,14
161 486 007	337	753,64		347		175 369 103	193	1.119,14
161 486 008	337	1.025,47	167 484 111	335,	26,09	175 369 104	193	1.202,10
161 486 009	336	337,16		347		175 369 105	193	1.469,48
161 486 010	336	337,16	173 061 003	26	2,80	175 369 106	193	1.650,14
161 486 301	336	776,26	173 061 004	26	2,80	175 369 107	193	1.972,83
161 486 302	337	753,64	173 061 005	26	2,80	175 369 109	193	2.347,06
161 486 303	337	1.025,47	173 061 006	26	3,55	175 369 110	193	2.811,68
161 486 304	336	337,16	173 061 007	26	3,94	175 369 111	193	4.662,80
161 486 305	336	337,16	173 061 008	26	4,61	175 369 112	193	6.949,05
161 486 855	336	776,26	173 061 009	26	6,09	175 369 113	193	10.433,69
161 486 856	337	753,64	173 061 010	26	7,42	175 480 202	24	32,42
161 486 857	337	1.025,47	173 061 011	26	8,57	175 480 203	24	50,57
161 486 858	336	337,16	173 061 012	26	13,88	175 480 204	24	64,45
161 486 859	336	337,16	173 061 013	26	18,49	175 480 205	24	102,46
167 060 019	27	67,08	173 061 014	26	21,46	175 480 206	24	130,58
167 060 020	27	78,16	173 061 015	26	27,84	175 480 207	24	203,32
167 060 021	27	100,50	173 061 016	26	31,85	175 480 208	24	266,10
167 060 022	27	116,88	173 061 017	26	39,39	175 480 209	24	375,92
167 060 023	27	133,39	173 061 155	27	2,38	175 480 210	24	534,25
167 060 024	27	148,26	173 061 156	27	2,80	175 480 211	24	790,25
167 060 025	27	160,18	173 061 157	27	3,00	175 480 213	24	1.490,10
167 060 038	27	18,78	173 061 158	27	3,76	175 480 214	24	1.840,31
167 060 039	27	21,96	173 061 159	27	4,61	175 480 216	24	2.932,49
167 060 040	27	28,59	173 061 160	27	4,82	175 480 217	24	3.871,28
167 060 041	27	35,13	173 061 161	27	6,84	175 480 656	24	3.858,85
167 060 042	27	40,91	173 061 162	27	9,43	175 480 665	24	424,43
167 060 043	27	46,31	173 061 163	27	12,80	175 480 666	24	587,74
167 061 003	25	2,80	173 061 164	27	17,24	175 480 667	24	782,54
167 061 004	25	2,80	173 061 165	27	24,15	175 480 668	24	1.257,96
167 061 012	25	13,88	173 061 166	27	26,78	175 480 669	24	1.991,58
167 061 013	25	18,49	173 061 167	27	32,84	175 480 670	24	2.526,26
167 061 014	25	21,46	175 317 009	122	5.301,53	175 480 671	24	3.036,10
167 061 015	25	27,84	175 317 010	122	7.638,55	175 480 673	24	981,70
167 061 016	25	31,85	175 317 012	122	16.594,70	175 480 674	24	4.793,52
167 061 017	25	39,39	175 317 054	254	6.071,64	175 481 218	24	6.668,27
167 061 035	25	2,80	175 317 055	254	9.094,23	175 481 219	24	8.352,66
167 061 036	25	3,55	175 317 057	254	19.737,40	175 481 220	24	10.575,40
167 061 037	25	3,94	175 317 438	122	3.100,04	175 522 070	67	133,25
167 061 038	25	4,61	175 317 453	254	3.403,21	175 522 170	67	133,25
167 061 039	25	6,09	175 369 022	191	893,84	175 523 411	65	483,25
167 061 040	25	7,42	175 369 023	191	893,84	175 523 412	65	514,04
167 061 041	25	8,57	175 369 024	191	947,69	175 523 492	66	514,04
167 061 153	25	2,38	175 369 025	191	1.222,39	175 543 011	95	634,63

Index

Code	Seite	EUR
175 543 012	95	673,15
175 543 013	95	808,50
175 543 014	95	1.067,53
175 543 015	95	1.240,84
175 543 016	95	1.622,48
175 543 017	95	2.269,63
175 543 052	96	739,34
175 543 053	96	904,90
175 543 054	96	1.183,70
175 543 055	96	1.441,81
175 543 056	96	1.895,36
175 543 057	96	2.474,30
175 543 111	103	634,63
175 543 112	103	673,15
175 543 113	103	808,50
175 543 114	103	1.067,53
175 543 115	103	1.240,84
175 543 116	103	1.622,48
175 543 117	103	2.269,63
175 543 152	104	739,34
175 543 153	104	904,90
175 543 154	104	1.183,70
175 543 155	104	1.441,81
175 543 156	104	1.895,36
175 543 157	104	2.474,30
175 546 051	71	336,79
175 546 052	71	358,41
175 546 053	71	441,11
175 546 054	71	565,60
175 546 055	71	735,60
175 546 056	71	1.062,63
175 546 057	71	1.491,51
175 546 192	74	664,76
175 546 193	74	798,80
175 546 194	74	995,61
175 546 195	74	1.409,18
175 546 196	74	1.803,60
175 546 197	74	2.559,88
175 546 212	308	551,61
175 546 213	308	649,83
175 546 214	308	800,36
175 546 215	308	1.108,85
175 546 216	308	1.590,20
175 546 217	308	2.238,18
175 546 218	308	4.381,27
175 546 219	308	5.634,33
175 546 220	308	7.055,25
175 546 272	73	432,14
175 546 273	73	510,84
175 546 274	73	655,75
175 546 275	73	890,50
175 546 276	73	1.206,23
175 546 277	73	1.682,96
175 546 278	73	3.822,06
175 546 279	73	4.756,85
175 546 280	73	5.710,06
175 546 331	72	410,13
175 546 332	72	432,14
175 546 333	72	510,84
175 546 334	72	655,75
175 546 335	72	890,50
175 546 336	72	1.206,23

Code	Seite	EUR
175 546 337	72	1.682,96
175 546 411	70	336,79
175 546 412	70	358,41
175 546 413	70	441,11
175 546 414	70	565,60
175 546 415	70	735,60
175 546 416	70	1.062,63
175 546 417	70	1.491,51
175 546 418	70	3.822,06
175 546 419	70	4.756,85
175 546 420	70	5.710,06
175 546 691	276	384,48
175 546 692	276	403,99
175 546 693	276	505,10
175 546 694	276	648,31
175 546 695	276	839,19
175 546 696	276	1.213,89
175 546 697	276	1.660,01
175 546 698	276	4.454,46
175 546 699	276	5.540,41
175 546 700	276	6.648,53
175 546 721	70	1.960,09
175 546 722	70	1.960,09
175 546 723	70	2.265,51
175 546 724	70	3.051,94
175 546 725	70	4.171,25
175 546 726	70	6.899,80
175 546 727	70	Auf Anfrage
175 546 752	277	507,20
175 546 753	277	587,23
175 546 754	277	758,59
175 546 755	277	1.035,84
175 546 756	277	1.401,51
175 546 757	277	1.954,85
175 546 758	277	4.454,46
175 546 759	277	5.540,41
175 546 760	277	6.648,53
175 546 808	75	4.696,00
175 546 809	75	5.890,75
175 546 810	75	7.170,29
175 546 828	278	5.466,70
175 546 829	278	6.860,55
175 546 830	278	8.348,45
175 546 961	68	614,26
175 546 962	68	794,50
175 546 963	68	975,73
175 546 964	68	1.408,00
175 546 965	68	1.841,96
175 546 966	68	2.562,26
175 546 991	69	664,26
175 546 992	69	844,50
175 546 993	69	1.025,73
175 546 994	69	1.458,00
175 546 995	69	181,96
175 546 996	69	2.612,26
175 561 011	181	507,04
175 561 012	181	511,83
175 561 013	181	630,38
175 561 014	181	740,08
175 561 015	181	1.220,55
175 561 016	181	1.316,44
175 561 017	181	2.221,71

Code	Seite	EUR
175 561 018	181	4.384,43
175 561 019	181	5.483,28
175 561 020	181	6.580,31
175 561 051	182	507,04
175 561 052	182	511,83
175 561 053	182	630,38
175 561 054	182	740,08
175 561 055	182	1.220,55
175 561 056	182	1.316,44
175 561 057	182	2.221,71
175 561 092	183	578,23
175 561 093	183	712,25
175 561 094	183	836,31
175 561 095	183	1.380,96
175 561 096	183	1.487,88
175 561 097	183	2.509,31
175 561 098	183	4.955,98
175 561 099	183	6.196,81
175 561 100	183	7.437,65
175 561 111	182	604,96
175 561 112	182	610,48
175 561 113	182	751,88
175 561 114	182	882,78
175 561 115	182	1.456,56
175 561 116	182	1.570,85
175 561 117	182	2.649,41
175 561 192	184	818,45
175 561 193	184	1.008,54
175 561 194	184	1.185,50
175 561 195	184	1.950,69
175 561 196	184	2.105,56
175 561 197	184	3.554,73
175 561 211	279	608,63
175 561 212	279	613,60
175 561 213	279	756,30
175 561 214	279	887,56
175 561 215	279	1.463,93
175 561 216	279	1.580,06
175 561 217	279	2.664,19
175 561 218	279	5.265,71
175 561 219	279	6.580,31
175 561 220	279	7.894,89
175 561 232	280	613,60
175 561 233	280	756,30
175 561 234	280	887,56
175 561 235	280	1.463,93
175 561 236	280	1.580,06
175 561 237	280	2.664,19
175 561 272	281	693,61
175 561 273	281	854,20
175 561 274	281	1.004,85
175 561 275	281	1.653,83
175 561 276	281	1.784,74
175 561 277	281	3.010,81
175 561 278	281	5.947,90
175 561 279	281	7.437,65
175 561 280	281	8.920,00
175 561 288	185	7.013,58
175 561 289	185	8.768,80
175 561 290	185	10.525,90
175 562 011	185	524,36
175 562 012	185	529,14

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
175 562 013	185	650,29	175 562 288	190	7.107,61	175 578 007	168	6.042,15
175 562 014	185	761,28	175 562 289	190	8.881,30	175 578 008	168	7.910,95
175 562 015	185	1.248,21	175 562 290	190	10.662,33	175 578 009	168	17.347,41
175 562 016	185	1.347,75	175 567 002	157	1.460,24	175 578 010	168	20.816,88
175 562 017	185	2.265,95	175 567 003	157	1.674,13	175 578 022	169	3.130,52
175 562 018	185	4.476,60	175 567 004	157	2.028,11	175 578 023	169	3.673,63
175 562 019	185	5.593,90	175 567 005	157	2.415,29	175 578 024	169	4.239,42
175 562 020	185	6.709,35	175 567 006	157	3.047,68	175 578 025	169	5.181,04
175 562 051	186	524,36	175 567 007	157	3.774,13	175 578 026	169	6.269,29
175 562 052	186	529,14	175 567 008	157	4.944,90	175 578 027	169	8.018,34
175 562 053	186	650,29	175 567 009	157	9.430,73	175 578 028	169	9.170,62
175 562 054	186	761,28	175 567 010	157	11.886,56	175 578 029	169	18.066,23
175 562 055	186	1.248,21	175 567 022	158	1.777,38	175 578 030	169	21.679,48
175 562 056	186	1.347,75	175 567 023	158	2.063,16	175 578 202	168	2.857,41
175 562 057	186	2.265,95	175 567 024	158	2.389,48	175 578 203	168	3.277,57
175 562 092	188	595,53	175 567 025	158	2.730,58	175 578 204	168	4.066,99
175 562 093	188	729,58	175 567 026	158	3.296,61	175 578 205	168	4.730,28
175 562 094	188	856,05	175 567 027	158	3.949,30	175 578 206	168	5.966,92
175 562 095	188	1.399,39	175 567 028	158	5.005,76	175 578 207	168	7.389,60
175 562 096	188	1.513,73	175 567 029	158	9.793,94	175 578 208	168	9.676,73
175 562 097	188	2.538,83	175 567 030	158	12.249,81	175 578 209	168	19.353,41
175 562 098	188	5.018,68	175 567 202	157	1.569,04	175 578 210	168	23.224,05
175 562 099	188	6.276,06	175 567 203	157	1.799,49	175 578 822	170	1.956,82
175 562 100	188	7.529,80	175 567 204	157	2.182,99	175 578 823	170	2.407,90
175 562 111	187	657,30	175 567 205	157	2.601,49	175 578 824	170	2.932,71
175 562 112	187	679,43	175 567 206	157	3.281,83	175 578 825	170	3.477,10
175 562 113	187	813,45	175 567 207	157	4.058,06	175 578 826	170	4.384,31
175 562 114	187	949,53	175 567 208	157	5.319,19	175 578 827	170	5.428,95
175 562 115	187	1.500,80	175 567 209	157	11.707,71	175 578 828	170	7.115,99
175 562 116	187	1.646,45	175 567 210	157	14.753,59	175 578 829	170	16.946,22
175 562 117	187	2.962,88	175 567 222	158	1.869,54	175 578 830	170	20.335,50
175 562 192	189	835,79	175 567 223	158	2.177,44	175 591 011	200	787,86
175 562 193	189	1.026,94	175 567 224	158	2.529,60	175 591 012	200	795,21
175 562 194	189	1.205,81	175 567 225	158	2.894,66	175 591 013	200	980,89
175 562 195	189	1.972,83	175 567 226	158	3.504,95	175 591 014	200	1.152,34
175 562 196	189	2.131,34	175 567 227	158	4.207,40	175 591 015	200	1.895,36
175 562 197	189	3.587,90	175 567 228	158	5.341,33	175 591 016	200	2.044,68
175 562 211	282	626,14	175 567 229	158	12.749,41	175 591 017	200	3.451,46
175 562 212	282	631,68	175 567 230	158	15.795,30	175 591 018	200	6.902,96
175 562 213	282	776,01	175 567 822	159	1.222,39	175 591 019	200	8.628,68
175 562 214	282	909,51	175 567 823	159	1.506,34	175 591 020	200	10.354,43
175 562 215	282	1.489,74	175 567 824	159	1.834,51	175 591 031	201	787,86
175 562 216	282	1.611,43	175 567 825	159	2.173,78	175 591 032	201	795,21
175 562 217	282	2.708,45	175 567 826	159	2.739,78	175 591 033	201	980,89
175 562 218	282	5.352,36	175 567 827	159	3.392,49	175 591 034	201	1.152,34
175 562 219	282	6.692,76	175 567 828	159	4.448,95	175 591 035	201	1.895,36
175 562 220	282	8.025,78	175 567 829	159	9.174,44	175 591 036	201	2.044,68
175 562 232	283	631,68	175 567 830	159	11.628,46	175 591 037	201	3.451,46
175 562 233	283	776,01	175 567 842	159	1.314,59	175 595 011	202	815,13
175 562 234	283	909,51	175 567 843	159	1.622,48	175 595 012	202	821,94
175 562 235	283	1.489,74	175 567 844	159	1.972,83	175 595 013	202	1.012,21
175 562 236	283	1.611,43	175 567 845	159	2.337,88	175 595 014	202	1.185,50
175 562 237	283	2.708,45	175 567 846	159	2.948,11	175 595 015	202	1.935,93
175 562 272	284	710,94	175 567 847	159	3.652,45	175 595 016	202	2.096,33
175 562 273	284	874,68	175 567 848	159	4.784,50	175 595 017	202	3.525,21
175 562 274	284	1.025,10	175 567 849	159	10.238,71	175 595 018	202	6.927,16
175 562 275	284	1.679,64	175 567 850	159	12.978,38	175 595 019	202	8.658,54
175 562 276	284	1.816,08	175 578 002	168	2.335,49	175 595 020	202	10.389,91
175 562 277	284	3.055,08	175 578 003	168	2.682,43	175 595 031	203	815,13
175 562 278	284	6.034,56	175 578 004	168	3.248,21	175 595 032	203	821,94
175 562 279	284	7.548,26	175 578 005	168	3.867,74	175 595 033	203	1.012,21
175 562 280	284	9.056,43	175 578 006	168	4.877,48	175 595 034	203	1.185,50

Index

Code	Seite	EUR
175 595 035	203	1.935,93
175 595 036	203	2.096,33
175 595 037	203	3.525,21
175481202S	210	39,84
175481203S	210	62,41
175481204S	210	79,26
175481205S	210	128,42
175481206S	210	162,76
175481207S	210	260,00
175481208S	210	328,90
175481209S	210	466,76
175481210S	210	666,79
175481211S	210	999,54
175481213S	210	1.964,47
175481214S	210	2.424,74
175481216S	210	3.915,50
175481217S	210	5.089,72
175481218S	210	6.668,27
175481219S	210	8.352,66
175481220S	210	10.575,40
175481656S	210	4.986,43
175481665S	210	533,45
175481666S	210	735,06
175481667S	210	964,50
175481668S	210	1.625,45
175481669S	210	2.424,74
175481670S	210	3.073,60
175481671S	210	3.834,65
175481673S	210	1.320,17
175481674S	210	6.138,14
177 480 106	294	69,30
177 480 107	294	88,95
177 480 108	294	150,18
177 480 109	294	245,55
177 480 110	294	288,93
177 480 111	294	416,76
177 480 112	294	566,76
177 480 113	294	760,37
177 480 114	294	1.135,59
177 483 048	313	66,12
177 483 049	313	73,29
177 483 050	313	81,71
177 483 051	313	129,33
177 483 052	313	181,70
177 483 053	313	261,45
177 483 054	313	350,87
177 483 055	313	522,21
177 483 056	313	764,29
180 514 132	258	697,30
180 514 133	258	779,49
180 514 134	258	973,39
180 514 135	258	1.191,00
180 514 136	258	1.532,95
180 514 137	258	1.946,76
180 515 132	259	632,21
180 515 133	259	706,84
180 515 134	259	882,08
180 515 135	259	1.078,33
180 515 136	259	1.391,13
180 515 137	259	1.766,10
180 519 301	260	1.109,38
180 519 303	260	1.121,06

Code	Seite	EUR
180 519 304	260	1.134,64
180 519 307	260	1.144,36
180 519 308	260	1.150,21
180 519 309	260	1.161,85
180 519 312	260	1.191,00
180 519 313	260	1.218,20
180 519 314	260	1.247,36
180 519 315	260	1.301,73
180 519 318	260	1.461,06
180 519 319	260	1.581,53
180 519 320	260	1.637,86
180 519 321	260	1.657,28
180 519 322	260	1.727,25
180 519 325	260	1.781,65
180 519 326	260	1.855,46
180 519 327	260	1.954,56
180 519 328	260	2.065,31
180 519 329	260	2.158,55
180 519 330	260	2.263,48
180 519 341	260	2.815,25
180 519 342	260	2.865,76
180 519 343	260	2.914,34
180 519 345	260	3.586,60
180 519 346	260	4.317,13
180 519 351	260	3.087,28
180 519 352	260	3.186,34
180 519 353	260	3.287,39
180 519 355	260	3.901,34
180 519 356	260	4.983,54
180 582 012	267	2.468,41
180 582 013	267	2.569,46
180 582 014	267	2.569,46
180 582 015	267	4.527,56
180 582 016	267	4.527,56
180 582 017	267	4.895,26
180 582 512	268	2.424,10
180 582 513	268	2.828,13
180 582 514	268	2.828,13
180 582 515	268	4.980,75
180 582 516	268	4.980,75
180 582 517	268	5.384,79
180 586 012	269	1.659,56
180 586 013	269	2.073,63
180 586 014	269	2.073,63
180 586 015	269	2.990,17
180 586 016	269	2.990,17
180 586 017	269	3.985,24
180 586 512	270	1.824,05
180 586 513	270	1.824,06
180 586 514	270	1.824,07
180 586 515	270	1.824,08
180 586 516	270	1.824,09
180 586 517	270	1.824,10
180 624 132	240	1.269,75
180 624 133	240	1.340,31
180 624 134	240	1.440,78
180 624 135	240	1.808,46
180 624 136	240	2.253,10
180 624 137	240	2.753,31
180 624 152	240	1.524,16
180 624 153	240	1.609,68
180 624 154	240	1.731,53

Code	Seite	EUR
180 624 155	240	2.171,86
180 624 156	240	2.704,16
180 624 157	240	3.304,84
180 625 132	241	1.154,33
180 625 133	241	1.218,48
180 625 134	241	1.308,26
180 625 135	241	1.643,89
180 625 136	241	2.050,01
180 625 137	241	2.503,19
180 625 152	241	1.385,23
180 625 153	241	1.462,19
180 625 154	241	1.571,19
180 625 155	241	1.973,06
180 625 156	241	2.460,48
180 625 157	241	3.005,54
180 634 132	263	1.590,41
180 634 133	263	1.678,09
180 634 134	263	1.802,05
180 634 135	263	2.259,51
180 634 136	263	2.815,33
180 634 137	263	3.439,49
180 635 132	264	1.445,06
180 635 133	264	1.526,31
180 635 134	264	1.637,45
180 635 135	264	2.052,16
180 635 136	264	2.560,93
180 635 137	264	3.129,53
180 639 301	265	1.917,49
180 639 303	265	1.928,18
180 639 304	265	1.941,00
180 639 307	265	1.945,30
180 639 308	265	1.968,79
180 639 309	265	1.941,00
180 639 312	265	1.968,79
180 639 313	265	1.996,59
180 639 314	265	2.045,74
180 639 315	265	2.099,20
180 639 318	265	2.283,01
180 639 319	265	2.466,85
180 639 320	265	2.492,51
180 639 321	265	2.939,29
180 639 322	265	3.197,95
180 639 325	265	2.676,35
180 639 326	265	2.781,13
180 639 327	265	2.858,08
180 639 328	265	3.980,33
180 639 329	265	3.886,28
180 639 330	265	4.095,79
180 639 341	265	3.854,21
180 639 342	265	3.922,61
180 639 343	265	3.986,74
180 639 345	265	5.008,54
180 639 346	265	5.848,65
180 639 351	265	3.877,73
180 639 352	265	4.326,61
180 639 353	265	4.405,70
180 639 355	265	5.404,01
180 639 356	265	6.660,95
180 644 132	243	1.015,59
180 644 133	243	1.073,10
180 644 134	243	1.152,21
180 644 135	243	1.447,23

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
180 644 136	243	1.806,33	181 519 345	255	3.586,60	181 684 154	248	Auf Anfrage
180 644 137	243	2.203,94	181 519 346	255	4.317,13	181 684 155	248	Auf Anfrage
180 645 132	244	923,25	181 519 351	255	3.087,28	181 684 156	248	Auf Anfrage
180 645 133	244	974,56	181 519 352	255	3.186,34	181 684 157	248	Auf Anfrage
180 645 134	244	1.046,81	181 519 353	255	3.287,39	181 685 132	249	1.445,06
180 645 135	244	1.312,54	181 519 355	255	3.901,34	181 685 133	249	1.526,31
180 645 136	244	1.641,71	181 519 356	255	4.983,54	181 685 134	249	1.637,45
180 645 137	244	2.005,14	181 519 363	255	4.091,04	181 685 135	249	2.052,16
180 654 132	246	1.015,59	181 519 364	255	4.554,85	181 685 136	249	2.560,93
180 654 133	246	1.073,10	181 519 365	255	5.016,61	181 685 137	249	3.129,53
180 654 134	246	1.152,21	181 519 366	255	5.937,00	181 685 152	249	Auf Anfrage
180 654 135	246	1.447,23	181 519 373	255	4.556,33	181 685 153	249	Auf Anfrage
180 654 136	246	1.806,33	181 519 374	255	5.074,63	181 685 154	249	1.874,58
180 654 137	246	2.203,94	181 519 375	255	5.536,95	181 685 155	249	Auf Anfrage
181 514 132	252	697,30	181 519 376	255	6.481,34	181 685 156	249	Auf Anfrage
181 514 133	252	779,49	181 519 501	255	1.330,88	181 685 157	249	Auf Anfrage
181 514 134	252	973,39	181 519 503	255	1.346,44	181 689 301	250	1.917,49
181 514 135	252	1.191,00	181 519 504	255	1.361,98	181 689 303	250	1.928,18
181 514 136	252	1.532,95	181 519 507	255	1.373,63	181 689 304	250	1.941,00
181 514 137	252	1.946,76	181 519 508	255	1.379,44	181 689 307	250	1.945,30
181 514 152	252	837,00	181 519 509	255	1.393,05	181 689 308	250	1.968,79
181 514 153	252	935,31	181 519 512	256	1.429,98	181 689 309	250	1.941,00
181 514 154	252	1.171,58	181 519 513	256	1.461,06	181 689 312	250	1.968,79
181 514 155	252	1.429,98	181 519 514	256	1.497,96	181 689 313	250	1.996,59
181 514 156	252	1.839,93	181 519 515	256	1.562,10	181 689 314	250	2.045,74
181 514 157	252	2.335,35	181 519 518	256	1.754,45	181 689 315	250	2.099,20
181 515 132	253	632,21	181 519 519	256	1.898,23	181 689 318	250	2.283,01
181 515 133	253	706,84	181 519 520	256	1.966,21	181 689 319	250	2.466,85
181 515 134	253	882,08	181 519 521	256	1.989,54	181 689 320	250	2.492,51
181 515 135	253	1.078,33	181 519 522	256	2.075,00	181 689 321	250	2.939,29
181 515 136	253	1.391,13	181 519 525	256	2.137,20	181 689 322	250	3.197,95
181 515 137	253	1.766,10	181 519 526	256	2.228,50	181 689 325	250	2.676,35
181 515 152	253	758,71	181 519 527	256	2.346,99	181 689 326	250	2.781,13
181 515 153	253	848,46	181 519 528	256	2.479,13	181 689 327	250	2.858,08
181 515 154	253	1.058,89	181 519 529	256	2.589,88	181 689 328	250	3.980,33
181 515 155	253	1.295,93	181 519 530	256	2.716,19	181 689 329	250	3.886,28
181 515 156	253	1.670,89	181 519 541	256	3.378,70	181 689 330	250	4.095,79
181 515 157	253	2.119,70	181 519 542	256	3.440,86	181 689 341	250	3.854,21
181 519 301	255	1.109,38	181 519 543	256	3.499,16	181 689 342	250	3.922,61
181 519 303	255	1.121,06	181 519 545	256	4.305,46	181 689 343	250	3.986,74
181 519 304	255	1.134,64	181 519 546	256	5.179,75	181 689 345	250	5.008,54
181 519 307	255	1.144,36	181 519 551	256	3.703,16	181 689 346	250	5.848,65
181 519 308	255	1.150,21	181 519 552	256	3.823,64	181 689 351	250	3.877,73
181 519 309	255	1.161,85	181 519 553	256	3.944,08	181 689 352	250	4.326,61
181 519 312	255	1.191,00	181 519 555	256	4.684,33	181 689 353	250	4.405,70
181 519 313	255	1.218,20	181 519 556	256	5.982,18	181 689 355	250	5.404,01
181 519 314	255	1.247,36	181 519 563	256	4.284,86	181 689 356	250	6.660,95
181 519 315	255	1.301,73	181 519 564	256	4.942,40	181 689 501	250	2.409,29
181 519 318	255	1.461,06	181 519 565	256	5.404,16	181 689 503	250	2.422,46
181 519 319	255	1.581,53	181 519 566	256	6.324,56	181 689 504	250	2.442,34
181 519 320	255	1.637,86	181 519 573	256	4.750,11	181 689 507	250	2.336,78
181 519 321	255	1.657,28	181 519 574	256	5.462,18	181 689 508	250	2.472,01
181 519 322	255	1.727,25	181 519 575	256	Auf Anfrage	181 689 509	250	2.551,39
181 519 325	255	1.781,65	181 519 576	256	Auf Anfrage	181 689 512	250	2.517,69
181 519 326	255	1.855,46	181 684 132	248	1.590,41	181 689 513	250	2.548,25
181 519 327	255	1.954,56	181 684 133	248	1.678,09	181 689 514	250	2.680,75
181 519 328	255	2.065,31	181 684 134	248	1.802,05	181 689 515	250	2.749,35
181 519 329	255	2.158,55	181 684 135	248	2.259,51	181 689 518	250	2.739,04
181 519 330	255	2.263,48	181 684 136	248	2.815,33	181 689 519	250	2.940,50
181 519 341	255	2.815,25	181 684 137	248	3.439,49	181 689 520	251	2.986,99
181 519 342	255	2.865,76	181 684 152	248	Auf Anfrage	181 689 521	251	3.696,46
181 519 343	255	2.914,34	181 684 153	248	Auf Anfrage	181 689 522	251	3.530,65

Index

Code	Seite	EUR
181 689 525	251	2.954,35
181 689 526	251	3.072,36
181 689 527	251	3.312,69
181 689 528	251	4.396,11
181 689 529	251	4.378,04
181 689 530	251	4.544,93
181 689 541	251	4.725,88
181 689 542	251	4.587,88
181 689 543	251	4.886,59
181 689 545	251	6.140,34
181 689 546	251	6.639,76
181 689 551	251	4.751,45
181 689 552	251	5.304,41
181 689 553	251	5.400,90
181 689 555	251	6.622,55
181 689 556	251	7.342,45
185 514 032	116	464,98
185 514 033	116	520,69
185 514 034	116	647,73
185 514 035	116	795,01
185 514 036	116	1.023,28
185 514 037	116	1.296,16
185 514 052	116	581,15
185 514 053	116	650,84
185 514 054	116	809,43
185 514 055	116	993,80
185 514 056	116	1.279,58
185 514 057	116	1.622,48
185 514 132	117	464,98
185 514 133	117	520,69
185 514 134	117	647,73
185 514 135	117	795,01
185 514 136	117	1.023,28
185 514 137	117	1.296,16
185 514 152	117	581,15
185 514 153	117	650,84
185 514 154	117	809,43
185 514 155	117	993,80
185 514 156	117	1.279,58
185 514 157	117	1.622,48
185 514 252	312	581,15
185 514 253	312	650,84
185 514 254	312	809,43
185 514 255	312	993,80
185 514 256	312	1.279,58
185 514 257	312	1.622,48
185 515 032	118	395,31
185 515 033	118	442,49
185 515 034	118	550,54
185 515 035	118	675,74
185 515 036	118	868,40
185 515 037	118	1.102,54
185 515 132	119	395,31
185 515 133	119	442,49
185 515 134	119	550,54
185 515 135	119	675,74
185 515 136	119	868,40
185 515 137	119	1.102,54
185 515 152	119	474,24
185 515 153	119	531,21
185 515 154	119	660,79
185 515 155	119	810,90

Code	Seite	EUR
185 515 156	119	1.041,71
185 515 157	119	1.321,95
185 517 132	120	569,70
185 517 133	120	637,39
185 517 134	120	793,18
185 517 135	120	973,50
185 517 136	120	1.251,89
185 517 137	120	1.587,43
185 517 152	120	683,66
185 517 153	120	764,98
185 517 154	120	953,20
185 517 155	120	1.168,93
185 517 156	120	1.502,65
185 517 157	120	1.904,58
185 517 732	121	569,70
185 517 733	121	637,39
185 517 734	121	793,18
185 517 735	121	973,50
185 517 736	121	1.251,89
185 517 737	121	1.587,43
185 517 752	121	683,66
185 517 753	121	764,98
185 517 754	121	953,20
185 517 755	121	1.168,93
185 517 756	121	1.502,65
185 517 757	121	1.904,58
185 582 012	196	2.243,36
185 582 013	196	2.616,84
185 582 014	196	2.616,84
185 582 015	196	4.611,21
185 582 016	196	4.611,21
185 582 017	196	4.984,68
185 582 112	194	2.399,86
185 582 113	194	2.797,87
185 582 114	194	2.797,87
185 582 115	194	4.930,02
185 582 116	194	4.930,02
185 582 117	194	5.330,40
185 582 512	195	2.468,41
185 582 513	195	2.877,80
185 582 514	195	2.877,80
185 582 515	195	5.070,87
185 582 516	195	5.070,87
185 582 517	195	5.482,69
185 586 012	199	1.662,65
185 586 013	199	1.939,74
185 586 014	199	1.939,74
185 586 015	199	3.416,16
185 586 016	199	3.416,16
185 586 017	199	3.693,26
185 586 112	197	1.828,89
185 586 113	197	2.132,60
185 586 114	197	2.132,60
185 586 115	197	3.757,56
185 586 116	197	3.757,56
185 586 117	197	4.061,24
185 586 512	198	1.828,89
185 586 513	198	2.132,60
185 586 514	198	2.132,60
185 586 515	198	3.757,56
185 586 516	198	3.757,56
185 586 517	198	4.061,24

Code	Seite	EUR
185 604 032	123	388,13
185 604 034	123	383,00
185 604 035	123	370,73
185 604 062	123	367,65
185 604 064	123	361,56
185 604 065	123	347,24
185 604 132	124	396,29
185 604 134	124	398,30
185 604 135	124	388,13
185 604 162	124	365,64
185 604 164	124	375,85
185 604 165	124	357,48
185 605 132	125	418,74
185 605 134	125	413,68
185 605 135	125	401,38
185 605 162	125	396,29
185 605 164	125	406,50
185 605 165	125	388,13
185 624 032	126	895,95
185 624 033	126	945,00
185 624 034	126	1.015,25
185 624 035	126	1.269,81
185 624 036	126	1.589,90
185 624 037	126	1.943,23
185 624 052	126	1.076,54
185 624 053	126	1.134,74
185 624 054	126	1.219,94
185 624 055	126	1.523,36
185 624 056	126	1.907,85
185 624 057	126	2.333,91
185 624 062	126	886,50
185 624 063	126	935,20
185 624 064	126	1.004,38
185 624 065	126	1.256,68
185 624 066	126	1.563,89
185 624 067	126	1.909,98
185 624 132	127	895,95
185 624 133	127	945,00
185 624 134	127	1.015,25
185 624 135	127	1.269,81
185 624 136	127	1.589,90
185 624 137	127	1.943,23
185 624 152	127	1.076,54
185 624 153	127	1.134,74
185 624 154	127	1.219,94
185 624 155	127	1.523,36
185 624 156	127	1.907,85
185 624 157	127	2.333,91
185 624 162	127	911,40
185 624 163	127	961,48
185 624 164	127	1.032,60
185 624 165	127	1.292,01
185 624 166	127	1.612,51
185 624 167	127	1.973,06
185 624 252	311	1.076,54
185 624 253	311	1.134,74
185 624 254	311	1.219,94
185 624 255	311	1.523,36
185 624 256	311	1.909,86
185 624 257	311	2.330,82
185 625 032	128	844,63
185 625 033	128	891,18

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
185 625 034	128	956,85	185 627 756	131	2.063,74	185 647 132	137	806,81
185 625 035	128	1.199,15	185 627 757	131	2.527,20	185 647 133	137	850,86
185 625 036	128	1.496,39	185 627 762	131	Auf Anfrage	185 647 134	137	913,83
185 625 037	128	1.833,06	185 627 763	131	Auf Anfrage	185 647 135	137	1.143,06
185 625 052	128	1.013,59	185 627 764	131	Auf Anfrage	185 647 136	137	1.429,89
185 625 053	128	1.070,31	185 627 765	131	Auf Anfrage	185 647 137	137	1.749,91
185 625 054	128	1.149,28	185 627 766	131	Auf Anfrage	185 647 152	137	967,85
185 625 055	128	1.438,16	185 627 767	131	Auf Anfrage	185 647 153	137	1.021,06
185 625 056	128	1.795,66	185 644 032	133	746,54	185 647 154	137	1.097,33
185 625 057	128	2.198,84	185 644 033	133	787,69	185 647 155	137	1.371,66
185 625 062	128	Auf Anfrage	185 644 034	133	845,86	185 647 156	137	1.714,59
185 625 063	128	Auf Anfrage	185 644 035	133	1.059,93	185 647 157	137	2.101,13
185 625 064	128	Auf Anfrage	185 644 036	133	1.321,78	185 647 732	138	806,81
185 625 065	128	Auf Anfrage	185 644 037	133	1.621,04	185 647 733	138	850,86
185 625 066	128	Auf Anfrage	185 644 052	133	895,95	185 647 734	138	913,83
185 625 067	128	Auf Anfrage	185 644 053	133	945,20	185 647 735	138	1.143,06
185 625 132	129	844,63	185 644 054	133	1.015,25	185 647 736	138	1.429,89
185 625 133	129	891,18	185 644 055	133	1.271,91	185 647 737	138	1.749,91
185 625 134	129	956,85	185 644 056	133	1.585,73	185 647 752	138	Auf Anfrage
185 625 135	129	1.199,15	185 644 057	133	1.945,28	185 647 753	138	Auf Anfrage
185 625 136	129	1.496,39	185 644 132	134	746,54	185 647 754	138	1.097,33
185 625 137	129	1.833,06	185 644 133	134	787,69	185 647 755	138	Auf Anfrage
185 625 152	129	1.013,59	185 644 134	134	845,86	185 647 756	138	Auf Anfrage
185 625 153	129	1.070,31	185 644 135	134	1.059,93	185 647 757	138	Auf Anfrage
185 625 154	129	1.149,28	185 644 136	134	1.321,78	185 654 032	140	746,54
185 625 155	129	1.438,16	185 644 137	134	1.621,04	185 654 033	140	787,69
185 625 156	129	1.795,66	185 644 152	134	895,95	185 654 034	140	845,86
185 625 157	129	2.198,84	185 644 153	134	945,20	185 654 035	140	1.059,93
185 625 162	129	842,13	185 644 154	134	1.015,25	185 654 036	140	1.321,78
185 625 163	129	888,38	185 644 155	134	1.271,91	185 654 037	140	1.621,04
185 625 164	129	954,09	185 644 156	134	1.585,73	185 654 052	140	895,95
185 625 165	129	1.193,80	185 644 157	134	1.945,28	185 654 053	140	945,20
185 625 166	129	1.489,90	185 644 252	310	895,95	185 654 054	140	1.015,25
185 625 167	129	1.823,06	185 644 253	310	945,20	185 654 055	140	1.271,91
185 627 132	130	971,39	185 644 254	310	1.015,25	185 654 056	140	1.585,73
185 627 133	130	1.024,81	185 644 255	310	1.271,91	185 654 057	140	1.945,28
185 627 134	130	1.101,48	185 644 256	310	1.585,73	185 654 132	141	746,54
185 627 135	130	1.377,91	185 644 257	310	1.945,28	185 654 133	141	787,69
185 627 136	130	1.720,80	185 645 032	135	Auf Anfrage	185 654 134	141	845,86
185 627 137	130	2.105,31	185 645 033	135	Auf Anfrage	185 654 135	141	1.059,93
185 627 152	130	1.165,90	185 645 034	135	794,51	185 654 136	141	1.321,78
185 627 153	130	1.230,35	185 645 035	135	Auf Anfrage	185 654 137	141	1.621,04
185 627 154	130	1.319,73	185 645 036	135	Auf Anfrage	185 654 152	141	Auf Anfrage
185 627 155	130	1.652,24	185 645 037	135	Auf Anfrage	185 654 153	141	Auf Anfrage
185 627 156	130	2.063,74	185 645 052	135	Auf Anfrage	185 654 154	141	Auf Anfrage
185 627 157	130	2.527,20	185 645 053	135	Auf Anfrage	185 654 155	141	Auf Anfrage
185 627 162	130	910,69	185 645 054	135	Auf Anfrage	185 654 156	141	Auf Anfrage
185 627 163	130	960,73	185 645 055	135	Auf Anfrage	185 654 157	141	Auf Anfrage
185 627 164	130	1.032,64	185 645 056	135	Auf Anfrage	185 654 252	309	895,95
185 627 165	130	1.291,76	185 645 057	135	Auf Anfrage	185 654 253	309	945,20
185 627 166	130	1.613,21	185 645 132	136	701,44	185 654 254	309	1.015,25
185 627 167	130	1.973,68	185 645 133	136	739,88	185 654 255	309	1.271,91
185 627 732	131	971,39	185 645 134	136	794,51	185 654 256	309	1.585,73
185 627 733	131	1.024,81	185 645 135	136	994,30	185 654 257	309	1.945,28
185 627 734	131	1.101,48	185 645 136	136	1.240,73	185 655 032	142	678,99
185 627 735	131	1.377,91	185 645 137	136	1.521,34	185 655 033	142	716,16
185 627 736	131	1.720,80	185 645 152	136	841,90	185 655 034	142	707,40
185 627 737	131	2.105,31	185 645 153	136	888,06	185 655 035	142	Auf Anfrage
185 627 752	131	1.165,90	185 645 154	136	953,51	185 655 036	142	Auf Anfrage
185 627 753	131	1.230,35	185 645 155	136	1.195,04	185 655 037	142	Auf Anfrage
185 627 754	131	1.319,73	185 645 156	136	1.490,15	185 655 052	142	Auf Anfrage
185 627 755	131	1.652,24	185 645 157	136	1.824,74	185 655 053	142	Auf Anfrage

Index

Code	Seite	EUR
185 655 054	142	Auf Anfrage
185 655 055	142	Auf Anfrage
185 655 056	142	Auf Anfrage
185 655 057	142	Auf Anfrage
185 655 132	143	678,99
185 655 133	143	Auf Anfrage
185 655 134	143	707,40
185 655 135	143	885,20
185 655 136	143	1.105,34
185 655 137	143	Auf Anfrage
185 655 152	143	Auf Anfrage
185 655 153	143	Auf Anfrage
185 655 154	143	Auf Anfrage
185 655 155	143	Auf Anfrage
185 655 156	143	Auf Anfrage
185 655 157	143	Auf Anfrage
185 657 132	144	780,38
185 657 133	144	823,44
185 657 134	144	884,31
185 657 135	144	1.107,71
185 657 136	144	1.386,23
185 657 137	144	1.689,68
185 657 152	144	936,50
185 657 153	144	988,41
185 657 154	144	1.062,00
185 657 155	144	1.328,03
185 657 156	144	1.662,64
185 657 157	144	2.028,43
185 657 732	145	780,38
185 657 733	145	823,44
185 657 734	145	884,31
185 657 735	145	1.107,71
185 657 736	145	1.386,23
185 657 737	145	1.689,68
185 657 752	145	Auf Anfrage
185 657 753	145	Auf Anfrage
185 657 754	145	Auf Anfrage
185 657 755	145	Auf Anfrage
185 657 756	145	Auf Anfrage
185 657 757	145	Auf Anfrage
185 684 032	147	1.161,76
185 684 033	147	1.226,16
185 684 034	147	1.317,63
185 684 035	147	1.650,18
185 684 036	147	2.059,58
185 684 037	147	2.516,80
185 684 052	147	1.394,51
185 684 053	147	1.471,43
185 684 054	147	1.579,50
185 684 055	147	1.980,61
185 684 056	147	2.473,16
185 684 057	147	3.019,76
185 684 132	148	1.161,76
185 684 133	148	1.226,16
185 684 134	148	1.317,63
185 684 135	148	1.650,18
185 684 136	148	2.059,58
185 684 137	148	2.516,80
185 684 152	148	1.394,51
185 684 153	148	1.471,43
185 684 154	148	1.579,50
185 684 155	148	1.980,61

Code	Seite	EUR
185 684 156	148	2.473,16
185 684 157	148	3.019,76
185 685 032	149	1.095,26
185 685 033	149	1.153,45
185 685 034	149	1.240,73
185 685 035	149	1.554,58
185 685 036	149	1.939,04
185 685 037	149	2.371,33
185 685 052	149	1.313,48
185 685 053	149	1.386,23
185 685 054	149	1.488,05
185 685 055	149	1.864,23
185 685 056	149	2.325,64
185 685 057	149	2.845,19
185 685 132	150	1.095,26
185 685 133	150	1.153,45
185 685 134	150	1.240,73
185 685 135	150	1.554,58
185 685 136	150	1.939,04
185 685 137	150	2.371,33
185 687 132	151	1.303,08
185 687 133	151	1.373,73
185 687 134	151	1.475,58
185 687 135	151	1.845,53
185 687 136	151	2.304,80
185 687 137	151	2.818,15
185 687 152	151	1.564,96
185 687 153	151	1.646,03
185 687 154	151	1.770,68
185 687 155	151	2.213,38
185 687 156	151	2.766,20
185 687 157	151	3.379,33
185 687 732	152	1.303,08
185 687 733	152	1.373,73
185 687 734	152	1.475,58
185 687 735	152	1.845,53
185 687 736	152	2.304,80
185 687 737	152	2.818,15
185 687 752	152	Auf Anfrage
185 687 753	152	Auf Anfrage
185 687 754	152	Auf Anfrage
185 687 755	152	Auf Anfrage
185 687 756	152	Auf Anfrage
185 687 757	152	3.379,33
185 704 034	154	4.024,46
185 704 037	154	4.850,48
185 704 054	154	4.242,08
185 704 057	154	5.285,88
185 705 034	156	3.902,88
185 705 037	156	4.607,19
185 705 054	156	4.038,55
185 705 057	156	4.878,65
185 714 034	153	4.024,46
185 714 037	153	4.850,48
185 714 054	153	4.242,08
185 714 057	153	5.285,88
185 715 034	155	3.902,88
185 715 037	155	4.607,19
185 715 054	155	4.038,55
185 715 057	155	4.878,65
198 000 268	352	188,28
198 000 269	352	188,28

Code	Seite	EUR
198 000 270	352	411,40
198 000 271	352	411,40
198 000 272	352	454,68
198 000 273	352	454,68
198 000 274	352	658,96
198 000 275	352	659,18
198 000 501	347	330,92
198 000 595	349	125,22
198 000 601	335, 347	125,22
198 000 602	335, 347	125,22
198 000 623	336	1.021,41
198 000 624	336	1.021,41
198 000 625	336	1.021,41
198 000 627	336	1.021,41
198 000 730	349	174,78
198 000 731	349	174,78
198 000 791	349	Auf Anfrage
198 000 793	349	Auf Anfrage
198 000 794	349	Auf Anfrage
198 000 795	349	Auf Anfrage
198 000 796	349	Auf Anfrage
198 000 797	349	Auf Anfrage
198 000 798	349	Auf Anfrage
198 000 872	352	71,70
198 000 873	352	71,70
198 000 874	352	74,91
198 000 875	352	74,91
198 000 876	352	81,82
198 000 877	352	81,82
198 000 943	335, 347	125,22
198 000 944	349	145,04
198 000 945	349	193,52
198 000 946	349	Auf Anfrage
198 150 736	353, 353	2.014,30
198 150 737	353, 353	2.553,23
198 150 738	353, 353	3.090,15
198 150 739	353	5.685,65
198 150 746	353	1.889,58
198 150 747	353	2.136,87
198 150 748	353	2.988,69
198 150 749	353	5.009,30
198 150 756	353, 353	1.821,95
198 150 757	353, 353	2.119,96
198 150 758	353, 353	2.880,91
198 150 759	353, 353	5.009,30
198 151 335	354	396,81
198 151 336	354	436,67
198 151 337	354	453,61
198 151 338	354	499,07
198 151 339	354	510,22
198 151 340	354	561,25
198 151 762	352	262,79

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
198 151 763	352	261,13	198 153 210	326	2.780,57	198 155 401	341	959,73
198 151 764	352	278,53	198 153 211	326	2.780,57	198 155 402	341	959,73
198 151 765	352	337,29	198 153 212	326	2.802,45	198 155 403	342	749,06
198 151 766	352	391,61	198 153 213	326	2.802,45	198 155 801	341	1.673,67
198 151 767	352	450,39	198 153 225	349	Auf Anfrage	198 155 802	341	1.673,67
198 151 772	352	317,78	198 153 280	324	2.410,57	198 155 803	342	1.158,70
198 151 773	352	333,01	198 153 281	324	2.454,47	198 155 804	341	Auf Anfrage
198 151 774	352	352,53	198 153 282	324	2.454,47	198 155 805	341	Auf Anfrage
198 151 775	352	456,83	198 153 283	324	2.410,57	198 546 001	332, 345	247,67
198 151 776	352	537,30	198 153 284	324	2.454,47	198 546 002	332, 345	247,67
198 151 777	352	594,10	198 153 285	324	2.454,47	198 546 003	333, 346	416,96
198 151 782	352	389,59	198 153 286	324	2.768,17	198 546 004	333, 346	416,96
198 151 783	352	408,97	198 153 287	324	2.812,07	198 546 005	332, 345	247,67
198 151 784	352	430,84	198 153 288	324	2.812,07	198 546 006	332, 345	247,67
198 151 785	352	546,10	198 153 289	324	2.768,17	198 546 082	329	89,61
198 151 786	352	709,33	198 153 290	324	2.812,07	198 546 083	329	114,51
198 151 787	352	787,48	198 153 291	324	2.812,07	198 546 102	328	57,53
198 151 792	352	250,36	198 153 292	324	3.165,50	198 546 103	328	59,59
198 151 793	352	261,13	198 153 293	324	3.209,35	198 546 105	328	111,46
198 151 794	352	278,53	198 153 294	324	3.209,35	198 546 107	328	118,31
198 151 795	352	337,29	198 153 295	324	3.165,50	198 546 108	328	223,84
198 151 796	352	391,61	198 153 296	324	3.209,35	198 546 109	328	234,85
198 151 797	352	450,39	198 153 297	324	3.209,35	198 546 122	331, 344	164,05
198 151 802	352	250,36	198 153 298	324	3.260,19	198 546 123	331, 344	169,87
198 151 803	352	261,13	198 153 299	324	3.960,19	198 546 124	331, 344	173,11
198 151 804	352	278,53	198 153 300	324	3.960,19	198 546 125	331, 344	189,95
198 151 805	352	337,29	198 153 301	324	3.690,19	198 546 126	331, 344	263,36
198 151 806	352	391,61	198 153 302	324	4.004,04	198 546 127	331, 344	399,84
198 151 807	352	450,39	198 153 303	324	4.004,04	198 546 135	330, 343	104,47
198 153 062	352	449,93	198 153 304	324	2.410,57	198 546 136	330, 343	284,93
198 153 063	352	472,33	198 153 305	324	2.454,47	198 546 137	330, 343	288,64
198 153 064	352	498,39	198 153 306	324	2.454,47	198 546 142	330, 343	90,24
198 153 065	352	632,18	198 153 307	324	2.410,57	198 546 143	330, 343	93,43
198 153 066	352	800,54	198 153 308	324	2.454,47	198 546 144	330, 343	95,20
198 153 067	352	888,74	198 153 309	324	2.454,47	198 546 145	330, 343	104,47
198 153 180	320	834,97	198 153 310	324	2.768,18	198 546 146	330, 343	284,93
198 153 181	320	834,97	198 153 311	324	2.812,07	198 546 147	330, 343	288,64
198 153 182	320	1.652,06	198 153 312	324	2.812,07	198 546 150	333, 346	56,85
198 153 183	320	1.652,06	198 153 313	324	2.768,18	198 546 151	333, 346	72,30
198 153 184	320	2.037,58	198 153 314	324	2.812,07			
198 153 185	320	2.037,58	198 153 315	324	2.812,07			
198 153 186	320	2.597,54	198 153 316	324	3.165,50			
198 153 187	320	2.597,54	198 153 317	324	3.209,35			
198 153 188	320	3.540,17	198 153 318	324	3.209,35			
198 153 189	320	3.540,17	198 153 319	324	3.165,50			
198 153 192	322	1.993,88	198 153 320	324	3.209,35			
198 153 193	322	1.993,88	198 153 321	324	3.209,35			
198 153 194	322	2.369,57	198 153 322	324	3.960,20			
198 153 195	322	2.369,57	198 153 323	324	4.004,04			
198 153 196	322	2.772,52	198 153 324	324	4.004,04			
198 153 197	322	2.772,52	198 153 325	324	3.960,20			
198 153 198	322	3.579,40	198 153 326	324	4.004,04			
198 153 199	322	3.579,40	198 153 327	324	4.004,04			
198 153 201	320	879,51	198 155 043	342	462,31			
198 153 202	320	1.708,48	198 155 081	341	678,83			
198 153 203	320	1.708,48	198 155 082	341	678,83			
198 153 204	320	2.094,64	198 155 083	342	462,31			
198 153 205	321	2.094,64	198 155 151	341	Auf Anfrage			
198 153 206	321	2.658,15	198 155 152	341	702,24			
198 153 207	321	2.658,15	198 155 153	342	620,31			
198 153 208	321	3.602,13	198 155 154	341	702,24			
198 153 209	321	3.602,13	198 155 155	341	702,24			

Index

Code	Seite	EUR
198 546 152	333, 346	104,18
198 546 153	333, 346	86,77
198 546 154	333, 346	133,62
198 546 162	330, 343	60,37
198 546 163	330, 343	Auf Anfrage
198 546 164	330, 343	63,73
198 546 165	330, 343	Auf Anfrage
198 546 166	330, 343	Auf Anfrage
198 546 167	330, 343	Auf Anfrage
198 806 422	36, 53, 229	616,98
198 811 601	338	1.191,33
198 811 603	338	1.674,70
198 811 604	340	825,82
198 811 605	338	2.574,80
198 811 606	340	1.193,32
198 811 607	338	4.346,59
198 811 608	340	1.832,49
198 811 609	338	1.367,28
198 811 610	338	2.083,28
198 811 611	338	3.209,89
198 811 612	338	5.661,30
198 811 613	340	955,64
198 811 614	340	1.472,45
198 811 615	340	2.319,95
198 811 616	340	701,85
198 811 617	338	1.112,43
198 811 618	340	720,66
198 811 619	340	745,95
198 811 627	338	1.112,43
198 811 628	338	1.191,33
198 811 629	338	1.367,28
198 811 630	338	1.674,70
198 811 631	338	2.083,28
198 811 632	338	2.574,80
198 811 634	338	5.661,30
198 811 652	338	Auf Anfrage
198 811 653	338	Auf Anfrage
198153200	320	879,51
199 025 357	132	4.322,83
199 025 358	132	5.627,99
199 025 359	132	7.238,66
199 025 367	139	3.462,43
199 025 368	139	4.624,19
199 025 369	139	5.794,26
199 025 370	139	12.216,15
199 025 377	146	3.462,43
199 025 378	146	4.624,19
199 025 379	146	5.794,26
199 025 380	146	12.216,15
199 025 447	242	4.899,55
199 025 448	242	6.372,40
199 025 449	242	8.191,51

Code	Seite	EUR
199 025 457	245	3.926,86
199 025 458	245	5.322,79
199 025 459	245	6.554,09
199 025 460	245	12.669,93
199 025 467	247	3.926,86
199 025 468	247	5.322,79
199 025 469	247	6.554,09
199 025 470	247	12.669,93
199 041 138	205	Auf Anfrage
199 041 139	205	Auf Anfrage
199 041 140	205	Auf Anfrage
199 041 141	205	Auf Anfrage
199 041 142	205	Auf Anfrage
199 041 143	205	Auf Anfrage
199 041 144	205	Auf Anfrage
199 041 145	205	Auf Anfrage
199 041 146	205	Auf Anfrage
199 041 231	206	Auf Anfrage
199 041 232	206	Auf Anfrage
199 041 233	206	Auf Anfrage
199 041 234	206	Auf Anfrage
199 041 235	206	Auf Anfrage
199 041 236	206	Auf Anfrage
199 041 237	206	Auf Anfrage
199 041 649	196	19.054,10
199 041 669	199	Auf Anfrage
199 042 200	204	537,39
199 042 201	204	537,39
199 042 210	204	649,33
199 042 211	204	761,26
199 042 220	204	850,84
199 042 230	204	649,33
199 042 231	204	761,26
199 042 240	204	850,84
199 127 433	80	1.411,18
199 127 434	80	1.471,43
199 127 435	80	1.621,04
199 127 436	80	1.758,23
199 127 437	80	2.126,09
199 127 438	80	2.483,56
199 127 802	78	1.352,98
199 127 803	78	1.411,18
199 127 804	78	1.471,43
199 127 805	78	1.612,76
199 127 806	78	1.758,23
199 127 807	78	2.126,09
199 127 808	78	2.483,56
199 127 822	79	1.352,98
199 127 823	79	1.411,18
199 127 824	79	1.471,43
199 127 825	79	1.612,76
199 127 826	79	1.758,23
199 127 827	79	2.126,09
199 127 828	79	2.483,56
199 145 562	160	4.935,40
199 145 563	160	5.159,76
199 145 564	160	5.799,41
199 145 565	160	6.134,04
199 145 566	160	6.986,11
199 145 567	160	8.139,55
199 145 568	160	9.883,83
199 146 582	171	4.850,78

Code	Seite	EUR
199 146 583	171	5.102,28
199 146 584	171	5.731,33
199 146 585	171	6.167,74
199 146 586	171	7.094,65
199 146 587	171	8.325,00
199 146 588	171	10.216,60
199 146 589	171	19.069,51
199 146 590	171	22.865,56
199 146 642	171	Auf Anfrage
199 146 643	171	Auf Anfrage
199 146 644	171	Auf Anfrage
199 146 645	171	Auf Anfrage
199 146 646	171	Auf Anfrage
199 146 647	171	Auf Anfrage
199 146 648	171	Auf Anfrage
199 165 022	179	781,42
199 165 023	179	830,37
199 165 024	179	1.126,04
199 165 025	179	1.192,46
199 165 026	179	1.650,56
199 165 027	179	1.869,11
199 165 072	179	813,93
199 165 073	179	874,25
199 165 074	179	1.202,96
199 165 075	179	1.307,88
199 165 076	179	1.785,19
199 165 077	179	Auf Anfrage
199 166 000	180	330,33
199 166 001	180	330,33
199 166 002	180	330,33
199 166 005	180	653,16
199 166 006	180	Auf Anfrage
199 166 007	180	343,93
199 166 010	180	330,33
199 166 011	180	330,33
199 166 012	180	330,33
199 166 017	180	343,93
199 166 150	178	Auf Anfrage
199 166 151	178	358,19
199 166 156	178	382,23
199 166 165	178	Auf Anfrage
199 166 201	180	350,64
199 166 206	180	364,03
199 166 211	180	Auf Anfrage
199 169 092	91	2.847,29
199 169 093	91	2.857,76
199 169 094	91	2.915,11
199 169 095	91	3.003,80
199 169 096	91	3.055,90
199 169 097	91	3.441,83
199 169 098	91	3.577,41
199 169 112	106	2.847,29
199 169 113	106	2.857,76
199 169 114	106	2.915,11
199 169 115	106	3.003,80
199 169 116	106	3.055,90
199 169 117	106	3.441,83
199 169 118	106	3.577,41
199 169 132	93	2.847,29
199 169 133	93	2.857,76
199 169 134	93	2.915,11
199 169 135	93	3.003,80

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
199 169 136	93	3.055,90	199 190 306	355	383,42		370,	
199 169 137	93	3.441,83	199 190 307	355	886,88		370,	
199 169 138	93	3.577,41	199 190 308	355	886,88		370	
199 169 173	94	2.904,70	199 190 309	355	756,25		348,	
199 169 174	94	2.967,38		356,			348,	
199 169 175	94	3.055,90	199 190 310	356	155,14		348,	
199 169 176	94	3.108,06		354,			348,	
199 169 177	94	3.504,40	199 190 318	354	230,99		348,	
199 169 178	94	3.639,96		354,			348,	
199 169 193	108	2.904,70	199 190 319	354	179,83		348,	
199 169 194	108	2.967,38		368			356,	
199 169 195	108	3.055,90	199 190 357	368	206,28		356,	
199 169 196	108	3.108,06	199 190 358	368	190,70		356,	
199 169 197	108	3.504,40	199 190 359	368	206,28	199 190 379	356,	162,01
199 169 198	108	3.639,96	199 190 360	368	206,28		356,	
199 169 212	92	2.847,29	199 190 361	368	206,09		356,	
199 169 213	92	2.857,76		348,			356,	
199 169 214	92	2.915,11		348,			370,	
199 169 215	92	3.003,80		348,			370,	
199 169 216	92	3.055,90		348,			370,	
199 169 217	92	3.441,83		348,			370,	
199 169 218	92	3.577,41		348,			370,	
199 169 232	107	2.847,29		348,			370,	
199 169 233	107	2.857,76		348,			370,	
199 169 234	107	2.915,11		348,			370,	
199 169 235	107	3.003,80		348,		199 190 381	354,	55,83
199 169 236	107	3.055,90		348,			354	
199 169 237	107	3.441,83		348,			354,	
199 169 238	107	3.577,41		348,		199 190 382	354,	66,95
199 181 012	76	3.021,95		348,			354,	
199 181 013	76	3.053,24		348,			354,	
199 181 014	76	3.155,01		348,			354	
199 181 015	76	3.321,34		356,		199 190 383	354,	75,86
199 181 016	76	3.524,51		356,			354	
199 181 017	76	3.912,59		356,			354,	
199 181 018	76	4.400,39		356,			354,	
199 181 019	76	5.886,78		356,		199 190 384	354,	88,80
199 181 020	76	7.522,16		356,			354,	
199 181 021	76	8.644,44	199 190 378	356,	80,07		354	
199 181 113	77	3.053,24		356,		199 190 385	354,	101,55
199 181 114	77	3.197,49		356,			354	
199 181 115	77	3.363,76		356,			356,	
199 181 116	77	3.571,08		356,			356,	
199 181 117	77	3.963,33		356,			356,	
199 181 118	77	4.442,59		356,		199 190 387	356,	79,71
199 181 119	77	5.886,78		356,			356,	
199 181 120	77	7.522,16		356,			356,	
199 181 121	77	8.644,44		356,			356,	
199 190 281	351	67,23		370,			356	
199 190 282	350	474,78		370,		199 190 388	356,	79,71
199 190 283	350	789,63		370,			356	
199 190 284	350	789,63		370,			356,	
199 190 285	350	809,17		370,			356,	
199 190 286	350	1.580,72		370,			356,	
199 190 287	350	491,05		370,		199 190 389	356,	79,71
199 190 293	355	445,13		370,			356,	
199 190 294	355	1.198,45		370,			356,	
199 190 295	355	1.198,45		370,			356	
199 190 296	355	848,22		370,		199 190 405	355	1.638,74
199 190 297	355	485,30		370,		199 190 424	373	313,49
199 190 298	355	1.849,42		370,		199 190 425	374	271,44
199 190 305	355	352,77		370,				

Index

Code	Seite	EUR
199 190 426	374	132,50
199 190 427	374	36,89
199 190 428	375	4,13
199 190 429	375	4,13
199 190 430	374	1.310,66
199 190 431	374	Auf Anfrage
199 190 432	375	189,74
199 190 433	375	221,09
199 190 434	375	260,31
199 190 435	373	465,25
199 190 436	373	323,85
199 190 456	379	1.591,91
199 190 457	379	1.591,91
199 190 458	380	1.904,67
199 190 467	379	2.164,99
199 190 468	379	2.164,99
199 190 498	365	126,88
199 190 499	365	126,88
199 190 500	365	126,88
199 190 501	365	126,88
199 190 510	365	126,88
199 190 511	365	126,88
199 190 512	365	126,88
199 190 513	365	126,88
199 190 518	366	21,45
199 190 519	366	37,23
199 190 520	366	42,47
199 190 521	366	53,10
199 190 522	366	37,23
199 190 523	366	42,47
199 190 532	366	197,30
199 190 533	366	197,30
199 190 534	366	197,30
199 190 535	366	197,30
199 190 540	367, 367	21,45
199 190 541	367, 367	37,23
199 190 542	367, 369	42,47
199 190 543	367, 367	53,10
199 190 544	367, 367	37,23
199 190 545	367, 367	42,47
199 190 546	365	131,01
199 190 547	365	Auf Anfrage
199 190 554	366	200,26
199 190 555	366	Auf Anfrage
199 190 560	378	1.385,88
199 190 561	365	Auf Anfrage
199 190 562	378	1.037,54
199 190 565	378	1.385,88
199 190 566	378	1.410,37
199 190 567	378	1.410,37
199 190 571	365	131,01
199 190 572	365	131,01
199 190 573	365	131,01
199 190 574	365	131,01
199 190 578	366	21,45

Code	Seite	EUR
199 190 579	366	37,23
199 190 580	366	37,23
199 190 581	366	42,47
199 190 582	370	324,58
199 190 583	370	314,24
199 190 584	370	291,79
199 190 600	334	1.322,82
199 190 601	334	985,41
199 190 602	334	633,30
199 190 603	334	1.070,48
199 190 604	334	336,03
199 190 605	334	1.562,79
199 190 607	334	1.544,23
199 190 610	334	985,41
199 190 611	334	336,03
199 190 617	334	243,21
199 190 619	357	604,80
199 190 620	358	812,00
199 190 621	358	896,00
199 190 622	359	1.870,40
199 190 625	359	1.999,20
199 190 628	360	151,20
199 190 629	360	151,20
199 190 630	360	151,20
199 190 631	360	151,20
199 190 640	361	1.383,20
199 190 641	362	2.128,00
199 190 644	362	2.240,00
199 190 647	363	123,20
199 190 649	364	69,34
199 190 650	364	25,13
199 190 651	364	21,92
199 190 660	326	463,23
199 190 661	326	496,30
199 190 662	326	496,30
199 190 663	326	126,21
199 240 122	167	2.152,73
199 240 123	167	2.268,83
199 240 124	167	2.484,22
199 240 125	167	3.133,41
199 240 126	167	4.257,54
199 240 462	161	2.596,94
199 240 463	161	2.887,33
199 240 464	161	3.307,69
199 240 465	161	4.216,54
199 240 466	161	5.125,43
199 240 467	161	6.037,81
199 240 468	161	9.277,17
199 240 469	161	12.220,65
199 240 470	161	15.934,14
199 240 482	164	2.596,94
199 240 483	164	2.887,33
199 240 484	164	3.307,69
199 240 485	164	4.216,54
199 240 486	164	5.125,43
199 240 487	164	6.037,81
199 240 488	164	9.277,17
199 240 489	164	12.220,65
199 240 490	164	15.934,14
199 240 502	166	2.152,73
199 240 503	166	2.268,83
199 240 504	166	2.484,22

Code	Seite	EUR
199 240 505	166	3.133,41
199 240 506	166	4.257,54
199 240 507	166	4.780,43
199 240 508	166	7.271,31
199 240 509	166	10.241,96
199 240 510	166	13.012,63
199 240 522	161	2.852,59
199 240 523	161	3.174,70
199 240 524	161	3.636,13
199 240 525	161	4.633,23
199 240 526	161	5.633,82
199 240 527	161	6.634,41
199 240 528	161	10.195,81
199 240 529	161	15.182,02
199 240 530	161	19.795,35
199 240 542	164	2.852,59
199 240 543	164	3.174,70
199 240 544	164	3.636,13
199 240 545	164	4.633,23
199 240 546	164	5.633,82
199 240 547	164	6.634,41
199 240 548	164	10.195,81
199 240 549	164	15.182,02
199 240 550	164	19.795,35
199 240 562	166	2.364,11
199 240 563	166	2.492,98
199 240 564	166	2.730,41
199 240 565	166	3.442,71
199 240 566	166	4.677,35
199 240 567	166	5.253,94
199 240 568	166	7.353,41
199 240 569	166	12.723,75
199 240 570	166	16.165,91
199 240 925	163	2.596,94
199 240 926	163	2.887,33
199 240 927	163	3.307,69
199 240 928	163	4.216,54
199 240 929	163	5.125,43
199 240 935	165	2.596,94
199 240 936	165	2.887,33
199 240 937	165	3.307,69
199 240 938	165	4.216,54
199 240 939	165	5.125,43
199 243 462	172	2.901,29
199 243 463	172	3.223,45
199 243 464	172	3.693,11
199 243 465	172	4.707,31
199 243 466	172	5.719,43
199 243 467	172	6.739,89
199 243 468	172	10.351,95
199 243 469	172	18.228,60
199 243 470	172	21.874,34
199 243 482	174	2.647,74
199 243 483	174	2.940,78
199 243 484	174	3.370,99
199 243 485	174	4.295,83
199 243 486	174	5.218,58
199 243 487	174	6.151,74
199 243 488	174	9.439,58
199 243 489	174	16.574,40
199 243 490	174	19.889,31
199 243 502	176	2.554,21

Index

Code	Seite	EUR
199 243 503	176	2.693,48
199 243 504	176	2.949,09
199 243 505	176	3.718,06
199 243 506	176	5.050,24
199 243 507	176	5.665,43
199 243 508	176	7.392,49
199 243 509	176	12.976,18
199 243 510	176	15.571,34
199 243 905	177	2.554,21
199 243 906	177	2.693,48
199 243 907	177	2.949,09
199 243 908	177	3.718,06
199 243 909	177	5.050,24
199 243 925	173	2.901,29
199 243 926	173	3.223,45
199 243 927	173	3.693,11
199 243 928	173	4.707,31
199 243 929	173	5.719,43
199 243 935	175	2.647,74
199 243 936	175	2.940,78
199 243 937	175	3.370,99
199 243 938	175	4.295,83
199 243 939	175	5.218,58
199 252 003	86	2.299,75
199 252 004	86	2.418,93
199 252 005	86	2.590,25
199 252 006	86	2.944,05
199 252 007	86	3.336,96
199 252 008	86	3.903,07
199 252 012	81	1.962,70
199 252 013	81	1.970,16
199 252 014	81	2.053,95
199 252 015	81	2.171,27
199 252 016	81	2.322,10
199 252 017	81	2.631,20
199 252 018	81	2.964,55
199 252 023	89	2.340,71
199 252 024	89	2.459,87
199 252 025	89	2.640,50
199 252 026	89	2.983,16
199 252 027	89	3.377,93
199 252 028	89	3.962,65
199 252 063	87	2.083,77
199 252 064	87	2.206,62
199 252 065	87	2.374,23
199 252 066	87	2.728,05
199 252 067	87	3.120,95
199 252 068	87	3.692,62
199 252 132	82	1.711,33
199 252 133	82	1.728,06
199 252 134	82	1.810,02
199 252 135	82	1.919,88
199 252 136	82	2.322,10
199 252 137	82	2.379,82
199 252 138	82	2.726,17
199 252 212	83	1.607,04
199 252 213	83	1.621,93
199 252 214	83	1.711,33
199 252 215	83	1.824,88
199 252 216	83	1.970,16
199 252 217	83	2.242,03
199 252 218	83	2.586,53

Code	Seite	EUR
199 252 713	84	1.970,16
199 252 714	84	2.053,95
199 252 715	84	2.247,62
199 252 716	84	2.322,10
199 252 717	84	2.631,20
199 252 718	84	2.964,55
199 252 833	85	1.728,06
199 252 834	85	1.810,02
199 252 835	85	1.919,88
199 252 836	85	2.322,10
199 252 837	85	2.379,82
199 252 838	85	2.726,17
199 252 839	85	4.322,21
199 252 840	85	Auf Anfrage
199 252 841	85	Auf Anfrage
199 252 873	88	1.728,06
199 252 874	88	1.810,02
199 252 875	88	1.919,88
199 252 876	88	2.355,62
199 252 877	88	2.538,09
199 252 878	88	2.763,42
199 297 012	98	2.067,90
199 297 013	98	2.090,76
199 297 014	98	2.163,51
199 297 015	98	2.209,20
199 297 016	98	2.433,65
199 297 017	98	2.525,10
199 297 018	98	2.691,40
199 297 032	111	2.065,56
199 297 033	111	2.091,63
199 297 034	111	2.164,61
199 297 035	111	2.211,45
199 297 036	111	2.435,83
199 297 037	111	2.524,52
199 297 038	111	2.691,40
199 297 053	99	2.121,94
199 297 054	99	2.196,75
199 297 055	99	2.145,59
199 297 056	99	2.477,33
199 297 057	99	2.566,69
199 297 058	99	2.732,95
199 297 073	112	2.121,94
199 297 074	112	2.196,75
199 297 075	112	2.252,86
199 297 076	112	2.458,39
199 297 077	112	2.566,69
199 297 078	112	2.732,95
199 297 092	97	2.067,90
199 297 093	97	2.090,76
199 297 094	97	2.163,51
199 297 095	97	2.209,20
199 297 096	97	2.433,65
199 297 097	97	2.525,10
199 297 098	97	2.691,40
199 297 112	110	2.067,90
199 297 113	110	2.090,76
199 297 114	110	2.163,51
199 297 115	110	2.209,20
199 297 116	110	2.433,65
199 297 117	110	2.523,05
199 297 118	110	2.691,40
199 297 132	101	1.950,72

Code	Seite	EUR
199 297 133	101	1.981,99
199 297 134	101	2.055,07
199 297 135	101	2.101,99
199 297 136	101	2.279,36
199 297 137	101	2.378,50
199 297 138	101	2.534,97
199 297 152	114	1.950,72
199 297 153	114	1.981,99
199 297 154	114	2.055,07
199 297 155	114	2.103,21
199 297 156	114	2.280,69
199 297 157	114	2.379,88
199 297 158	114	2.536,45
199 297 173	102	2.019,81
199 297 174	102	2.092,84
199 297 175	102	2.138,56
199 297 176	102	2.325,64
199 297 177	102	2.425,39
199 297 178	102	2.575,01
199 297 193	115	2.020,11
199 297 194	115	2.090,76
199 297 195	115	2.138,56
199 297 196	115	2.325,64
199 297 197	115	2.425,39
199 297 198	115	2.575,01
199 297 212	100	1.949,48
199 297 213	100	1.980,73
199 297 214	100	2.053,76
199 297 215	100	2.103,21
199 297 216	100	2.277,79
199 297 217	100	2.379,63
199 297 218	100	2.533,43
199 297 232	113	1.951,56
199 297 233	113	1.982,69
199 297 234	113	2.057,51
199 297 235	113	2.103,21
199 297 236	113	2.277,79
199 297 237	113	2.379,63
199 297 238	113	2.533,43
200 010 003	376	Auf Anfrage
200 010 004	371	145,60
200 010 005	371	112,00
200 010 006	372	24,27
200 010 007	371	147,84
200 010 022	371	96,95
200 010 023	371	78,40
200 010 024	371	112,00
200 010 025	371	145,60
200 010 026	371	96,95
200 010 027	371	90,48
200 010 028	371	147,84
200 010 029	371	147,84
200 010 030	371	78,40
200 010 031	372	25,97
200 010 117	350	316,03
200 010 118	350	320,80
200 010 119	350	459,63
200 010 295	350	729,28
200 010 352	377	5,66
200 010 353	377	5,88
200 010 354	377	10,33
200 010 359	377	14,58

Index

Code	Seite	EUR
200 010 360	377	20,23
700 245 481	301	508,34
700 245 482	301	546,37
700 245 483	301	707,12
700 245 484	301	1.428,84
700 245 485	301	1.633,68
700 245 486	301	2.161,63
700 254 500	350	Auf Anfrage
700 254 501	350	Auf Anfrage
700 254 502	350	Auf Anfrage
700 254 503	350	Auf Anfrage
700 254 528	376	Auf Anfrage
700 254 529	377	Auf Anfrage
700 254 530	376	Auf Anfrage
700 254 531	376	Auf Anfrage
700 254 532	376	Auf Anfrage
700 254 533	376	Auf Anfrage
700 254 534	376	Auf Anfrage
700 254 535	376	Auf Anfrage
700 254 536	376	Auf Anfrage
700 254 537	376	Auf Anfrage
700 254 538	376	Auf Anfrage
700 254 539	376	Auf Anfrage
700 254 540	376	Auf Anfrage
700 254 810	368	Auf Anfrage
700 254 811	368	Auf Anfrage
700 254 812	368	Auf Anfrage
700 254 813	368	Auf Anfrage
700 645 210	28	31,80
700 645 211	28	32,85
700 645 212	28	33,38
700 645 213	28	39,57
700 645 214	28	49,61
700 645 215	28	58,19
700 645 463	60	Auf Anfrage
700 645 464	60	Auf Anfrage
700 645 465	60	Auf Anfrage
700 645 466	60	Auf Anfrage
700 645 467	60	Auf Anfrage
700 645 468	60	Auf Anfrage
700 645 469	60	Auf Anfrage
700 645 473	60	Auf Anfrage
700 645 474	60	Auf Anfrage
700 645 475	60	Auf Anfrage
700 645 490	60	Auf Anfrage
700 645 491	60	Auf Anfrage
700 646 558	369	Auf Anfrage
700 646 868	369	Auf Anfrage
700 647 455	46	Auf Anfrage
700 647 456	46	Auf Anfrage
700 647 457	46	Auf Anfrage
700 647 458	46	Auf Anfrage
700 647 459	46	Auf Anfrage
700 647 460	46	Auf Anfrage
700 647 461	46	Auf Anfrage
700 647 462	46	Auf Anfrage
700 647 463	46	Auf Anfrage
700 647 464	46	Auf Anfrage
700 647 465	46	Auf Anfrage
700 647 466	46	Auf Anfrage
700 647 467	46	Auf Anfrage
700 647 468	46	Auf Anfrage

Code	Seite	EUR
700 647 469	46	Auf Anfrage
700 647 470	46	Auf Anfrage
700 647 476	47	Auf Anfrage
700 647 477	47	Auf Anfrage
700 647 478	47	Auf Anfrage
700 647 479	47	Auf Anfrage
700 647 480	47	Auf Anfrage
700 647 481	47	Auf Anfrage
700 647 482	47	Auf Anfrage
700 647 483	47	Auf Anfrage
700 647 484	47	Auf Anfrage
700 647 485	47	Auf Anfrage
700 647 486	47	Auf Anfrage
700 647 487	47	Auf Anfrage
700 647 488	47	Auf Anfrage
700 647 489	47	Auf Anfrage
700 647 490	47	Auf Anfrage
700 647 491	47	Auf Anfrage
700 647 981	60	Auf Anfrage
700 647 982	60	Auf Anfrage
700 647 990	60	Auf Anfrage
700 647 991	60	Auf Anfrage
700 647 992	60	Auf Anfrage
700 647 993	60	Auf Anfrage
700 647 994	60	Auf Anfrage
700 647 995	60	Auf Anfrage
700 647 996	60	Auf Anfrage
700 647 997	60	Auf Anfrage
700 647 998	60	Auf Anfrage
700 647 999	60	Auf Anfrage
700 649 934	27	7,10
700 649 935	27	9,14
700 649 936	27	10,64
700 665 492	49	Auf Anfrage
700 665 493	49	Auf Anfrage
700 665 494	49	Auf Anfrage
700 665 495	49	Auf Anfrage
700 665 496	49	Auf Anfrage
700 665 497	49	Auf Anfrage
700 665 498	49	Auf Anfrage
700 665 499	49	Auf Anfrage
700 665 510	50	Auf Anfrage
700 665 511	50	Auf Anfrage
700 665 512	50	Auf Anfrage
700 665 513	50	Auf Anfrage
700 665 514	50	Auf Anfrage
700 665 515	50	Auf Anfrage
700 665 516	50	Auf Anfrage
700 665 517	50	Auf Anfrage
700 665 518	50	Auf Anfrage
700 665 519	50	Auf Anfrage
700 665 611	48	Auf Anfrage
700 665 612	48	Auf Anfrage
700 665 613	48	Auf Anfrage
700 665 614	48	Auf Anfrage
700 665 615	48	Auf Anfrage
700 665 616	48	Auf Anfrage
700 665 617	48	Auf Anfrage
700 665 618	48	Auf Anfrage
700 665 619	49	Auf Anfrage
700 665 620	49	Auf Anfrage
700 665 621	49	Auf Anfrage

Code	Seite	EUR
700 665 622	49	Auf Anfrage
700 665 623	49	Auf Anfrage
700 665 624	49	Auf Anfrage
700 665 625	49	Auf Anfrage
700 665 626	49	Auf Anfrage
700 665 627	49	Auf Anfrage
724 700 324	238	1.235,83
	39, 59,	
727 700 206	238,	21,82
	305	
	39, 59,	
727 700 207	238,	24,32
	305	
	39, 59,	
727 700 208	238,	30,03
	305	
	39, 59,	
727 700 209	238,	35,85
	305	
	39, 59,	
727 700 210	238,	42,49
	305	
	39, 59,	
727 700 211	238,	53,58
	305	
	59, 238,	
727 700 212	305	59,75
	59, 238,	
727 700 313	305	72,52
	59, 238,	
727 700 314	305	98,82
	59, 238,	
727 700 315	59, 238	98,82
	39, 58,	
727 700 406	237,	21,21
	304	
	39, 237,	
727 700 407	304	23,39
	39, 58,	
727 700 408	237,	29,43
	304	
	39, 58,	
727 700 409	237,	34,89
	304	
	39, 58,	
727 700 410	237,	41,56
	304	
	39, 58,	
727 700 411	237,	52,28
	304	
	58, 237,	
727 700 412	304	58,09
	58, 237,	
727 700 513	304	70,66
	58, 237,	
727 700 514	304	96,10
	58, 237	
727 700 515	58, 237	101,94
727 700 516	58, 237	120,75
727 700 517	58, 237	157,72
727 700 518	58, 237	148,58
727 700 519	58, 237	217,14
727 700 520	58, 237	217,14
727 700 521	58, 237	270,55

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
727 700 522	58, 237	270,55	735 100 107	29	26,61	735 158 637	212	374,73
727 700 523	58, 237	402,30	735 100 108	29	52,68	735 158 638	212	550,31
727 700 524	58, 237	797,98	735 100 109	29	80,80	735 158 639	212	974,16
727 700 525	58, 237	907,91	735 100 110	29	119,92	735 158 641	213	1.899,18
727 700 716	59, 238	124,07	735 100 111	29	202,84	735 158 642	213	2.370,60
727 700 717	59, 238	153,14	735 108 606	42	20,51	735 158 644	213	2.806,30
727 700 718	59, 238	153,14	735 108 607	42	26,96	735 158 645	213	3.539,19
727 700 719	59, 238	222,77	735 108 608	42	50,77	735 158 646	42	10.657,62
727 700 720	59, 238	222,77	735 108 609	42	80,04	735 158 647	42	12.783,62
727 700 721	59, 238	278,04	735 108 610	42	120,34	735 158 648	42	16.879,48
727 700 722	59, 238	278,04	735 108 611	42	205,39	735 200 105	30	36,87
727 700 723	59, 238	414,16	735 108 631	212	27,04	735 200 106	30	36,87
727 700 724	59	797,98	735 108 632	212	32,95	735 200 107	30	44,89
727 700 725	59, 238	907,91	735 108 633	212	62,21	735 200 108	30	66,58
735 018 513	41	478,32	735 108 634	212	96,19	735 200 109	30	100,47
735 018 514	41	732,86	735 108 635	212	146,15	735 200 110	30	154,10
735 018 515	41	1.154,09	735 108 636	212	255,16	735 200 111	30	245,57
735 018 516	41	1.444,74	735 150 105	29	30,13	735 208 513	44	515,93
735 018 517	41	1.684,11	735 150 106	29	30,13	735 208 514	44	716,81
735 018 519	41	2.241,90	735 150 107	29	36,02	735 208 515	44	1.222,48
735 018 520	41	2.727,04	735 150 108	29	41,24	735 208 516	44	1.536,66
735 018 538	212	618,44	735 150 109	29	78,54	735 208 517	44	1.803,80
735 018 539	212	930,16	735 150 110	29	99,59	735 208 519	44	2.400,06
735 018 540	212	1.438,90	735 150 111	29	138,29	735 208 520	44	3.092,51
735 018 541	212	1.807,60	735 158 513	43	377,87	735 208 538	214	666,51
735 018 542	212	2.104,74	735 158 514	43	673,02	735 208 539	214	898,18
735 018 544	212	2.714,72	735 158 515	43	961,28	735 208 540	214	1.550,64
735 018 545	212	3.313,52	735 158 516	43	1.226,76	735 208 541	214	1.901,42
735 018 546	41, 212	4.167,02	735 158 517	43	1.470,41	735 208 542	214	2.234,33
735 018 547	41, 212	5.000,43	735 158 519	43	1.823,00	735 208 544	214	2.976,13
735 018 548	41, 212	6.597,98	735 158 520	43	2.301,75	735 208 545	214	3.912,31
735 018 706	41	20,51	735 158 538	213	482,42	735 208 546	44, 214	4.678,71
735 018 707	41	26,96	735 158 539	213	822,49	735 208 547	44, 214	5.614,87
735 018 708	41	50,77	735 158 540	213	1.177,50	735 208 548	44, 214	7.400,08
735 018 709	41	80,04	735 158 541	213	1.503,72	735 208 561	44	2.690,71
735 018 710	41	120,34	735 158 542	213	1.805,33	735 208 562	44	2.690,71
735 018 711	41	205,39	735 158 544	213	2.227,64	735 208 568	44	4.347,66
735 018 712	41	346,03	735 158 545	213	2.810,77	735 208 569	44	4.349,20
735 018 713	41	536,02	735 158 546	43, 213	7.046,06	735 208 570	44	4.349,20
735 018 714	41	780,07	735 158 547	43, 213	8.451,59	735 208 586	216	3.389,49
735 018 716	41	1.996,11	735 158 548	43, 213	11.159,59	735 208 587	216	3.389,49
735 018 717	41	2.323,11	735 158 549	213	Auf Anfrage	735 208 593	216	5.375,78
735 018 719	41	3.291,29	735 158 550	213	Auf Anfrage	735 208 594	216	5.375,78
735 018 720	41	3.898,25	735 158 606	42	27,15	735 208 595	216	5.375,78
735 018 731	211	27,04	735 158 607	42	35,69	735 208 606	43	34,09
735 018 732	211	32,95	735 158 608	42	40,19	735 208 607	43	42,82
735 018 733	211	62,21	735 158 609	42	68,19	735 208 608	43	63,60
735 018 734	211	96,19	735 158 610	42	84,66	735 208 609	43	95,54
735 018 735	211	146,15	735 158 611	42	132,50	735 208 610	43	146,42
735 018 736	211	255,16	735 158 612	42	303,49	735 208 611	43	233,60
735 018 737	211	419,38	735 158 613	42	450,33	735 208 612	43	425,09
735 018 738	211	686,81	735 158 614	42	790,97	735 208 613	43	680,09
735 018 739	211	1.023,12	735 158 616	42	1.562,26	735 208 614	43	823,24
735 018 741	211	2.082,39	735 158 617	42	1.756,78	735 208 616	43	1.812,33
735 018 742	211	2.600,76	735 158 619	42	2.158,56	735 208 617	43	2.415,03
735 018 744	211	3.496,73	735 158 620	42	2.722,77	735 208 619	43	3.000,60
735 018 745	211	4.502,21	735 158 631	212	34,75	735 208 620	43	3.891,82
735 018 746	211	7.495,38	735 158 632	212	44,47	735 208 631	214	43,36
735 018 747	211	8.990,65	735 158 633	212	50,85	735 208 632	214	54,76
735 018 748	211	11.871,24	735 158 634	212	87,47	735 208 633	214	79,99
735 100 105	29	21,51	735 158 635	212	110,82	735 208 634	214	122,23
735 100 106	29	24,29	735 158 636	212	169,61	735 208 635	214	183,44

Index

Code	Seite	EUR
735 208 636	214	292,48
735 208 637	214	539,84
735 208 638	214	893,54
735 208 639	214	1.004,98
735 208 641	214	2.343,82
735 208 642	214	2.678,97
735 208 644	214	3.655,37
735 208 645	214	4.712,22
735 208 646	43, 214	10.972,13
735 208 647	43, 214	13.166,48
735 208 648	43, 214	17.373,49
735 208 661	44	2.906,58
735 208 662	44	2.906,58
735 208 669	44	4.535,12
735 208 670	44	4.535,12
735 208 686	215	4.672,61
735 208 687	215	4.672,61
735 208 694	215	7.417,12
735 208 695	215	7.417,12
735 208 940	215	1.120,30
735 208 941	215	1.107,78
735 208 942	215	1.107,78
735 208 948	215	1.631,08
735 208 949	215	1.631,08
735 208 950	215	1.631,08
735 208 956	215	622,93
735 208 957	215	622,93
735 208 958	215	622,93
735 208 959	215	622,93
735 208 961	215	833,85
735 208 962	215	833,85
735 208 963	215	833,85
735 208 964	215	833,85
735 208 965	215	833,85
735 208 967	215	1.107,78
735 208 968	215	1.107,78
735 208 969	215	1.107,78
735 208 970	215	1.107,78
735 208 974	215	1.631,08
735 208 975	215	1.631,08
735 208 976	215	1.631,08
735 208 977	215	1.631,08
735 208 978	215	1.631,08
735 318 101	234	2.757,69
735 318 202	234	2.870,30
735 318 204	234	3.913,32
735 318 205	234	4.611,66
735 318 206	234	1.448,45
735 318 207	234	1.578,71
735 318 208	234	1.559,86
735 318 209	234	1.710,71
735 318 303	234	3.208,11
735 318 304	234	4.194,11
735 318 305	234	4.081,41
735 318 306	234	1.671,11
735 318 307	234	1.766,32
735 318 308	234	1.802,14
735 318 309	234	1.856,00
735 318 505	234	4.147,98
735 318 506	234	3.890,03
735 318 507	234	1.768,36
735 318 508	234	1.805,20

Code	Seite	EUR
735 318 509	234	1.927,32
735 318 606	234	4.455,23
735 318 607	234	4.199,59
735 318 608	234	1.805,20
735 318 609	234	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	53	68,09
735 528 607	53	83,25
735 528 608	53	110,71
735 528 609	53	157,72
735 528 610	53	220,37
735 528 611	53	335,11
735 528 612	53	556,74
735 528 613	53	770,66
735 528 614	53	1.022,68
735 528 626	227	111,63
735 528 627	227	135,38
735 528 628	227	179,87
735 528 629	227	259,65
735 528 630	227	346,30
735 528 631	227	526,19
735 528 637	227	1.049,28
735 528 638	227	1.333,80
735 528 639	227	2.670,11
735 598 006	230	265,76
735 598 008	230	274,76
735 598 009	230	274,76
735 598 010	230	280,54
735 598 014	230	288,52
735 598 016	230	316,04
735 598 018	230	339,08
735 598 056	231	265,76
735 598 057	231	265,76
735 598 059	231	274,76
735 598 062	231	280,54
735 598 065	231	288,52
735 598 067	231	316,04
735 598 157	231	305,55
735 598 159	231	316,04
735 598 163	231	322,58
735 598 165	231	332,11
735 598 167	231	363,36
735 598 169	231	390,14
735 598 207	231	305,55
735 598 209	231	316,04
735 598 213	231	322,58
735 598 215	231	332,11
735 598 217	231	363,36
735 598 219	231	390,14
735 598 259	232	316,04
735 598 262	232	322,58
735 598 265	232	332,11
735 598 267	232	363,36
735 598 269	232	390,14
735 598 309	232	316,04
735 598 312	232	322,58

Code	Seite	EUR
735 598 315	232	332,11
735 598 317	232	363,36
735 598 319	232	390,14
735 598 357	232	305,55
735 598 359	232	316,04
735 598 362	232	324,09
735 598 365	232	332,11
735 598 367	232	363,36
735 598 369	232	390,14
735 598 406	233	305,55
735 598 408	233	316,04
735 598 410	233	322,58
735 598 414	233	332,11
735 598 416	233	363,36
735 598 418	233	390,14
735 598 430	226	196,83
735 598 431	226	196,83
735 598 432	226	225,67
735 598 433	226	225,67
735 598 435	226	201,78
735 598 436	226	201,78
735 598 437	226	225,67
735 598 438	226	225,67
735 598 439	226	256,97
735 598 442	226	256,97
735 598 443	226	256,97
735 598 444	226	375,18
735 598 506	233	305,55
735 598 508	233	316,04
735 598 510	233	322,58
735 598 806	230	232,98
735 598 807	230	257,24
735 598 808	230	259,26
735 598 809	230	282,04
735 598 810	230	295,05
735 598 811	230	337,10
735 600 105	35	22,45
735 600 106	35	24,46
735 600 107	35	28,66
735 600 108	35	34,09
735 600 109	35	44,89
735 600 110	35	52,68
735 600 111	35	67,35
735 608 606	54	21,92
735 608 607	54	25,97
735 608 608	54	31,44
735 608 609	54	40,19
735 608 610	54	47,25
735 608 611	54	62,91
735 608 612	54	173,11
735 608 613	54	200,26
735 608 614	54	230,38
735 608 626	228	30,19
735 608 627	228	35,95
735 608 628	228	42,81
735 608 629	228	54,53
735 608 630	228	70,83
735 608 631	228	97,98
735 608 637	228	189,01
735 608 638	228	259,88
735 608 639	228	779,56
735 640 105	35	34,09

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
735 640 106	35	36,33	735 798 807	56	21,51	735 908 515	218	296,26
735 640 107	35	42,66	735 798 808	56	22,22	735 908 521	218	924,59
735 640 108	35	43,19	735 798 809	56	36,02	735 908 522	219	1.479,63
735 640 109	35	59,85	735 798 810	56	42,66	735 908 524	219	1.479,63
735 640 110	35	85,93	735 798 811	56	64,95	735 908 525	219	1.751,18
735 640 111	35	134,04	735 798 812	56	179,73	735 908 526	218	1.179,72
735 648 606	54	42,23	735 798 813	56	283,20	735 908 527	219	1.751,18
735 648 607	54	48,11	735 798 814	56	420,39	735 908 528	219	2.277,68
735 648 608	54	52,38	735 798 816	56	1.111,36	735 908 530	219	2.277,68
735 648 609	54	63,91	735 798 817	56	1.656,33	735 908 534	219	14.397,43
735 648 610	54	103,67	735 798 819	56	2.103,00	735 908 535	219	14.397,43
735 648 611	54	157,29	735 798 820	56	2.301,75	735 908 536	219	19.610,10
735 648 612	54	253,03	735 798 831	235	20,45	735 908 537	219	19.610,10
735 648 613	54	287,47	735 798 832	235	26,49	735 908 542	219	1.517,52
735 648 614	54	319,53	735 798 833	235	27,36	735 908 544	219	1.517,52
735 648 626	228	44,47	735 798 834	235	45,35	735 908 545	219	1.795,96
735 648 627	228	56,42	735 798 835	235	56,20	735 908 547	219	1.795,96
735 648 628	228	68,01	735 798 836	235	85,71	735 908 548	219	2.335,93
735 648 629	228	87,47	735 798 837	235	216,76	735 908 550	219	2.335,93
735 648 630	228	124,65	735 798 838	235	354,79	735 908 551	46	175,47
735 648 631	228	195,97	735 798 839	235	537,60	735 908 553	46	251,34
735 648 637	228	347,02	735 798 841	235	1.528,28	735 908 555	46	278,26
735 648 638	228	540,92	735 798 842	235	2.124,86	735 908 561	46	786,09
735 648 639	228	1.053,95	735 798 844	235	2.846,54	735 908 566	46	933,75
735 690 405	36, 53, 228	29,51	735 798 845	235	3.137,00	735 908 580	46	492,63
735 690 406	36, 53, 228	32,49	735 798 846	56, 235	5.010,71	735 908 584	46	614,45
735 690 407	36, 53, 228	39,84	735 798 847	56, 235	6.016,57	735 908 585	46	614,45
735 690 408	36, 53, 229	53,76	735 798 848	56, 235	7.945,87	735 908 588	46	711,92
735 690 409	36, 53, 229	73,52	735 798 857	57	20,43	735 908 590	46	762,97
735 690 410	36, 53, 229	106,52	735 798 858	57	23,61	735 908 592	46	742,04
735 690 411	36, 53, 229	166,50	735 798 859	57	36,02	735 908 595	46	980,36
735 690 422	36, 53, 229	291,33	735 798 860	57	45,43	735 908 596	46	910,24
735 690 423	36, 53, 229	395,17	735 798 861	57	283,38	735 908 597	46	816,41
735 740 106	38	110,38	735 798 863	57	279,33	735 908 600	217	29,39
735 740 107	38	134,11	735 798 864	57	401,14	735 908 601	217	42,01
735 740 108	38	161,82	735 798 866	57	893,34	735 908 602	217	42,01
735 740 109	38	254,67	735 798 867	57	1.523,80	735 908 603	217	55,07
735 740 110	38	290,79	735 798 869	57	2.090,16	735 908 604	217	50,72
735 740 111	38	408,69	735 798 870	57	1.852,96	735 908 605	217	50,72
735 790 206	37	15,92	735 798 888	236	335,84	735 908 606	217	68,82
735 790 207	37	19,56	735 798 889	236	490,66	735 908 607	217	59,97
735 790 208	37	19,56	735 798 891	236	1.029,38	735 908 608	217	54,76
735 790 209	37	32,91	735 798 892	236	1.803,07	735 908 609	217	89,40
735 790 210	37	38,58	735 798 894	236	2.455,54	735 908 610	217	80,65
735 790 211	37	58,91	735 798 895	236	2.482,34	735 908 611	217	80,65
735 798 549	236	Auf Anfrage	735 810 106	37	17,01	735 908 612	217	179,87
735 798 550	236	Auf Anfrage	735 810 107	37	20,51	735 908 613	217	177,65
735 798 565	57	603,76	735 810 108	37	20,51	735 908 614	217	173,18
735 798 590	236	755,43	735 810 109	37	35,49	735 908 615	217	193,48
735 798 596	57, 236	3.065,47	735 810 110	37	39,10	735 908 616	217	224,11
735 798 597	57, 236	3.664,29	735 810 111	37	62,51	735 908 617	217	320,65
735 798 598	57, 236	4.830,62	735 908 500	218	584,28	735 908 618	217	320,65
735 798 806	56	18,09	735 908 501	218	737,76	735 908 619	217	320,65
			735 908 502	218	737,76	735 908 621	217	922,56
			735 908 503	218	860,67	735 908 622	217	1.128,34
			735 908 504	218	920,54	735 908 623	217	1.013,74
			735 908 505	218	1.008,81	735 908 624	217	989,36
			735 908 506	218	1.188,68	735 908 625	217	1.322,74
			735 908 507	218	1.103,09	735 908 626	217	1.215,47
			735 908 508	218	1.082,74	735 908 627	217	1.083,20
			735 908 511	218	208,72	735 908 637	45	24,46
			735 908 513	218	280,89	735 908 641	45	34,40

Index

Code	Seite	EUR
735 908 642	45	34,40
735 908 646	45	45,97
735 908 647	45	40,51
735 908 648	45	40,51
735 908 652	45	56,09
735 908 653	45	48,83
735 908 654	45	46,51
735 908 658	45	75,02
735 908 659	45	67,76
735 908 660	45	67,76
735 908 664	45	148,32
735 908 665	45	143,41
735 908 666	45	143,41
735 908 670	45	158,58
735 908 671	45	184,44
735 908 676	45	276,52
735 908 677	45	252,42
735 908 678	45	262,24
735 908 685	45	752,71
735 908 688	45	824,74
735 908 690	45	840,12
735 908 692	45	756,80
735 908 695	45	1.003,41
735 908 696	45	795,24
735 908 697	45	837,35
735 910 105	31	16,23
735 910 106	31	16,78
735 910 107	31, 32	19,66
735 910 108	31, 32	25,87
735 910 109	31, 32	36,99
735 910 110	31, 32	102,15
735 910 111	31	144,68
735 910 206	33	42,66
735 910 207	33	48,11
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	50	47,95
735 910 556	50	49,91
735 910 557	50	52,23
735 910 558	50	65,83
735 910 559	50	74,71

Code	Seite	EUR
735 910 560	50	122,07
735 910 561	50	144,68
735 910 585	51	42,11
735 910 586	51	42,11
735 910 587	51	47,86
735 910 588	51	73,10
735 910 589	51	89,67
735 910 590	51	126,33
735 910 591	51	152,81
735 910 706	223	199,19
735 910 707	223	236,23
735 910 708	223	300,04
735 910 709	223	419,70
735 910 710	223	579,57
735 910 711	223	876,13
735 910 785	222	71,93
735 910 786	222	71,93
735 910 787	222	81,96
735 910 788	222	125,31
735 910 789	222	153,82
735 910 790	222	215,35
735 910 791	222	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	223	208,15
735 914 307	223	246,86
735 914 308	223	313,54
735 914 309	223	438,59
735 914 310	223	605,65
735 914 311	223	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	51	47,95
735 914 556	51	49,91
735 914 557	51	52,23
735 914 558	51	74,71
735 914 559	51	74,71
735 914 560	51	122,07
735 914 561	51	144,68
735 914 585	52	42,11
735 914 586	52	42,11
735 914 587	52	47,86
735 914 588	52	73,10
735 914 589	52	89,67
735 914 590	52	126,33
735 914 591	52	152,81
735 914 785	222	71,93
735 914 786	222	71,93
735 914 787	222	81,96
735 914 788	222	125,31
735 914 789	222	153,82
735 914 790	222	215,35

Code	Seite	EUR
735 914 791	222	261,72
735 918 565	226	2.086,84
735 918 566	226	Auf Anfrage
735 918 567	226	3.072,21
735 918 569	226	3.691,13
735 918 570	226	4.093,29
735 918 615	225	2.086,84
735 918 616	225	3.262,10
735 918 617	225	Auf Anfrage
735 918 619	225	5.058,54
735 918 620	225	5.608,17
735 918 621	225	10.541,38
735 918 622	225	12.649,59
735 918 623	225	15.812,01
735 918 656	224	408,89
735 918 657	224	459,62
735 918 658	224	459,62
735 918 659	224	588,98
735 918 660	224	713,19
735 918 661	224	889,27
735 918 662	224	1.271,32
735 918 663	224	1.852,25
735 918 664	224	2.015,36
735 918 811	225	734,22
735 918 812	225	901,77
735 918 813	225	1.246,75
735 918 814	225	1.689,16
735 918 816	225	2.123,10
735 918 817	225	2.495,87
735 918 820	225	2.868,59
735 938 737	217	47,05
735 938 741	217	71,19
735 938 742	217	71,19
735 938 746	217	90,15
735 938 747	217	85,46
735 938 748	217	85,46
735 938 752	217	106,37
735 938 753	217	101,66
735 938 758	217	155,52
735 938 759	217	139,89
735 938 760	217	139,89
735 960 105	30	24,58
735 960 106	30	26,08
735 960 107	30	36,46
735 960 108	30	38,58
735 960 109	30	59,08
735 960 110	30	80,04
735 960 111	30	122,24
735 960 405	34	94,80
735 960 406	34	96,39
735 960 407	34	102,59
735 960 408	34	110,08
735 960 409	34	145,99
735 960 410	34	168,22
735 960 411	34	205,61
735 968 006	47	85,70
735 968 007	47	93,20
735 968 008	47	111,78
735 968 106	220	121,16
735 968 107	220	132,03
735 968 108	220	158,03
735 968 213	48	282,89

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
735 968 214	48	471,45	737 158 106	295	38,26	737 690 108	300	73,71
735 968 215	48	619,66	737 158 107	295	41,55	737 690 109	300	121,90
735 968 216	48	653,28	737 158 108	295	80,06	737 690 110	300	170,11
735 968 217	48	822,34	737 158 109	295	134,07	737 690 111	300	225,19
735 968 219	48	1.239,23	737 158 110	295	187,82	737 798 106	303	38,78
735 968 220	48	1.448,02	737 158 111	295	316,01	737 798 107	303	42,98
735 968 238	220	370,40	737 158 112	295	642,61	737 798 108	303	47,92
735 968 239	220	572,43	737 158 113	295	1.041,66	737 798 109	303	80,73
735 968 240	220	764,84	737 158 114	295	1.565,12	737 798 110	303	113,40
735 968 241	220	800,90	737 208 106	296	42,98	737 798 111	303	135,99
735 968 242	220	1.003,00	737 208 107	296	54,00	737 798 112	303	234,09
735 968 244	220	1.529,64	737 208 108	296	84,09	737 798 113	303	331,80
735 968 245	220	1.753,35	737 208 109	296	118,83	737 798 114	303	509,90
735 968 309	47	141,43	737 208 110	296	156,23	737 908 107	296	60,08
735 968 310	47	168,37	737 208 111	296	346,89	737 908 108	296	61,12
735 968 311	47	202,01	737 208 112	296	711,23	737 908 109	296	86,53
735 968 312	47	228,97	737 208 113	296	1.135,94	737 908 110	296	111,89
735 968 313	47	282,89	737 208 114	296	1.643,33	737 908 111	296	148,70
735 968 314	47	471,45	737 528 206	298	135,41	737 908 112	296	221,62
735 968 316	47	653,28	737 528 207	298	171,31	737 908 113	296	256,67
735 968 317	47	822,34	737 528 208	298	210,56	737 908 114	296	363,63
735 968 319	47	1.239,23	737 528 209	298	348,24	737 908 118	296	61,12
735 968 320	47	1.448,02	737 528 210	298	485,94	737 908 119	296	86,53
735 968 334	220	193,63	737 528 211	298	643,32	737 908 120	296	111,89
735 968 335	220	222,51	737 598 106	302	378,43	737 908 121	296	148,70
735 968 336	220	258,55	737 598 107	302	402,66	737 908 122	296	221,62
735 968 337	220	312,71	737 598 116	302	402,66	737 908 123	296	256,67
735 968 338	220	370,40	737 598 117	302	439,20	737 908 124	296	363,63
735 968 339	220	572,43	737 598 126	302	501,98	737 908 129	296	86,53
735 968 341	220	800,90	737 598 127	302	475,92	737 908 130	296	111,89
735 968 342	220	1.003,00	737 598 128	302	561,31	737 908 131	296	148,70
735 968 344	220	1.529,64	737 598 136	302	500,25	737 908 132	296	221,62
735 968 345	220	1.753,35	737 598 137	302	548,94	737 908 134	296	363,63
735 968 546	221	1.184,99	737 598 138	302	622,23	737 918 113	297	2.109,73
735 968 547	221	1.402,46	737 598 147	302	622,23	737 918 114	297	2.634,67
735 968 548	221	1.824,09	737 598 148	302	707,14	737 918 606	297	668,04
735 968 549	221	Auf Anfrage	737 600 106	298	262,95	737 918 607	297	716,43
735 968 550	221	Auf Anfrage	737 600 107	298	290,01	737 918 608	297	812,11
735 968 606	52	63,34	737 600 108	298	335,48	737 918 609	297	1.005,30
735 968 607	52	74,39	737 600 109	298	446,34	737 918 610	297	1.261,29
735 968 608	52	80,24	737 600 110	298	611,42	737 918 611	297	1.672,65
735 968 609	52	109,86	737 600 111	298	878,14	737 918 612	297	2.500,50
735 968 610	52	137,86	737 608 106	298	40,61	737 968 106	297	43,96
735 968 611	52	168,64	737 608 107	298	51,38	737 968 107	297	50,24
735 968 625	221	1.728,68	737 608 108	298	63,18	737 968 108	297	67,11
735 968 630	221	2.000,20	737 608 109	298	104,47	737 968 109	297	92,16
735 968 635	221	2.526,63	737 608 110	298	145,81	737 968 110	297	127,49
735 968 731	224	92,38	737 608 111	298	192,98	737 968 111	297	175,52
735 968 732	224	107,70	737 648 106	299	54,19	737 968 112	297	274,55
735 968 733	224	117,07	737 648 107	299	68,50	737 968 113	297	407,28
735 968 734	224	157,96	737 648 108	299	84,24	737 968 114	297	565,55
735 968 735	224	200,88	737 648 109	299	139,30	743 400 806	230	59,67
735 968 736	224	244,23	737 648 110	299	194,38	743 400 807	230	61,16
737 018 106	295	30,94	737 648 111	299	257,35	743 400 808	230	62,28
737 018 107	295	41,39	737 648 206	299	58,23	743 400 809	230	74,45
737 018 108	295	79,86	737 648 207	299	73,66	743 400 810	230	75,59
737 018 109	295	135,15	737 648 208	299	90,52	743 400 811	230	81,18
737 018 110	295	190,11	737 648 209	299	149,78		40, 62,	
737 018 111	295	317,64	737 648 210	299	208,99	747 440 706	239,	73,70
737 018 112	295	612,22	737 648 211	299	276,62		307	
737 018 113	295	905,62	737 690 106	300	47,38			
737 018 114	295	1.358,33	737 690 107	300	59,96			

Index

Code	Seite	EUR
747 440 707	40, 62, 239, 307	84,24
747 440 708	40, 62, 239, 307	84,24
747 440 709	40, 62, 239, 307	88,84
747 440 710	40, 62, 239, 307	100,38
747 440 711	40, 62, 239, 307	124,29
747 440 712	62, 239, 307	146,38
747 440 713	62, 239, 307	159,24
747 440 714	62, 239, 307	189,96
747 440 715	62, 239	189,96
747 440 716	62, 239	189,96
747 440 717	62, 239	289,14
747 440 719	62, 239	379,84
747 440 720	62, 239	379,84
747 440 721	62, 239	497,22
747 440 722	62, 239	497,22
747 440 723	62, 239	702,04
747 440 724	62, 239	1.846,06
747 440 725	62, 239	1.986,95
748 410 004	300	5,45
748 410 005	300	5,45
748 410 006	36, 55, 300	5,45
748 410 007	36, 55, 300	5,45
748 410 008	36, 55, 300	8,18
748 410 009	36, 55, 301	8,67
748 410 010	36, 55, 301	8,18
748 410 011	36, 55, 301	9,23
748 410 248	301	18,70
748 410 383	55	2,12
748 410 384	55	5,23
748 413 001	285	23,48
748 413 002	285	23,48
748 413 003	285	23,48
748 413 007	285	23,48
748 413 012	285	25,22
748 413 013	285	26,19
748 413 014	285	27,04
748 413 015	285	28,49
748 413 016	285	31,76
748 440 705	61, 306	20,71
748 440 706	40, 61, 306	20,97
748 440 707	40, 61, 306	21,96

Code	Seite	EUR
748 440 708	40, 61, 306	22,63
748 440 709	40, 61, 306	23,42
748 440 710	40, 61, 306	24,25
748 440 711	40, 61, 306	25,34
748 440 712	61, 306	25,60
748 440 713	61, 306	27,34
748 440 714	61, 306	30,62
748 440 715	61	34,23
748 440 716	61	36,28
748 440 717	61	48,18
748 440 719	61	52,36
748 440 720	61	53,51
748 440 721	61	68,74
748 440 722	61	73,07
748 440 723	61	86,93
748 440 724	61	142,07
748 440 725	61	170,79
748 441 706	286	35,31
748 441 707	286	38,82
748 441 708	286	40,42
748 441 709	286	41,37
748 441 710	286	43,32
748 441 711	286	44,94
748 441 712	286	45,54
748 441 713	286	48,54
748 441 714	286	54,58
749 410 004	301	7,22
749 410 005	301	8,67
749 410 006	36, 55, 301	10,89
749 410 007	36, 55, 301	13,76
749 410 008	36, 55, 301	15,40
749 410 009	36, 55, 301	25,87
749 410 010	36, 55, 301	28,31
749 410 011	36, 55, 301	31,96
749 410 248	301	61,45
749 410 383	55	15,60
749 410 384	55	28,90
749 411 005	229, 300	16,93
749 411 006	229, 300	25,82
749 411 013	229, 300	105,41
749 411 014	229, 300	106,21
749 411 015	229, 300	128,53
749 411 054	229, 300	43,31
749 411 062	229, 300	33,48

Code	Seite	EUR
749 411 120	229, 300	30,88
749 411 172	229, 300	41,05
749 413 001	285	36,95
749 413 002	285	39,46
749 413 003	285	52,28
749 413 007	285	36,95
749 413 012	285	53,88
749 413 013	285	61,32
749 413 014	285	76,70
749 413 015	285	124,41
749 413 016	285	124,41
749 440 705	61, 306	76,36
749 440 706	40, 61, 306	77,88
749 440 707	40, 61, 306	78,27
749 440 708	40, 61, 306	81,51
749 440 709	40, 61, 306	84,80
749 440 710	40, 61, 306	88,07
749 440 711	40, 61, 306	90,80
749 440 712	61, 306	91,85
749 440 713	61, 306	97,24
749 440 714	61, 306	110,71
749 440 715	61	121,47
749 440 716	61	124,78
749 440 717	61	149,23
749 440 719	61	196,38
749 440 720	61	197,55
749 440 721	61	256,87
749 440 722	61	275,52
749 440 723	61	326,75
749 440 724	61	526,20
749 440 725	61	753,20
749 441 706	286	151,73
749 441 707	286	153,44
749 441 708	286	170,00
749 441 709	286	175,99
749 441 710	286	184,82
749 441 711	286	190,43
749 441 712	286	192,35
749 441 713	286	201,19
749 441 714	286	230,85
766 106 011	28	12,95
766 106 012	28	13,63
766 106 013	28	14,76
766 106 014	28	16,25
766 106 015	28	18,67
766 106 016	28	20,25
766 106 017	28	21,88
766 106 018	28	25,31
766 106 019	28	30,97
790 103 031	387	10.304,87
790 109 347	387	3.785,46
790 109 348	387	5.343,45
790 121 001	384	98.812,79
790 121 002	384	79.576,95

Index

Code	Seite	EUR
790 121 047	385, 385	296,63
790 121 048	385, 385	309,16
790 121 049	385, 385	353,68
790 122 041	385	127,36
790 122 042	385	127,36
790 122 043	385	132,43
790 122 044	385	132,43
790 122 045	385	153,21
790 122 046	385	174,00
790 122 087	386	33,93
790 122 091	385	165,05
790 122 092	385	165,05
790 122 093	385	171,57
790 122 094	385	171,57
790 122 095	385	198,55
790 122 096	385	226,32
790 131 028	386	166,99
790 132 001	382	46.058,82
790 133 009	383	73.711,98
790 164 001	383	68.353,70
790 180 001	382	38.577,22
790 180 081	385	Auf Anfrage
790 180 082	385	Auf Anfrage
790 310 034	387	4.541,91
799 298 024	381	17,55

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 10/23

Ansprechpartner: Ralf Hross, Telefon 07161 / 302-229, Fax 07161 / 302-111,
E-Mail: schweissmaschinen.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.
- Geringe Transportkosten bei von Georg Fischer beauftragten Speditionen.
- 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
Christoph Kicherer
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen

Service Center

Schweißmaschinen und Werkzeuge

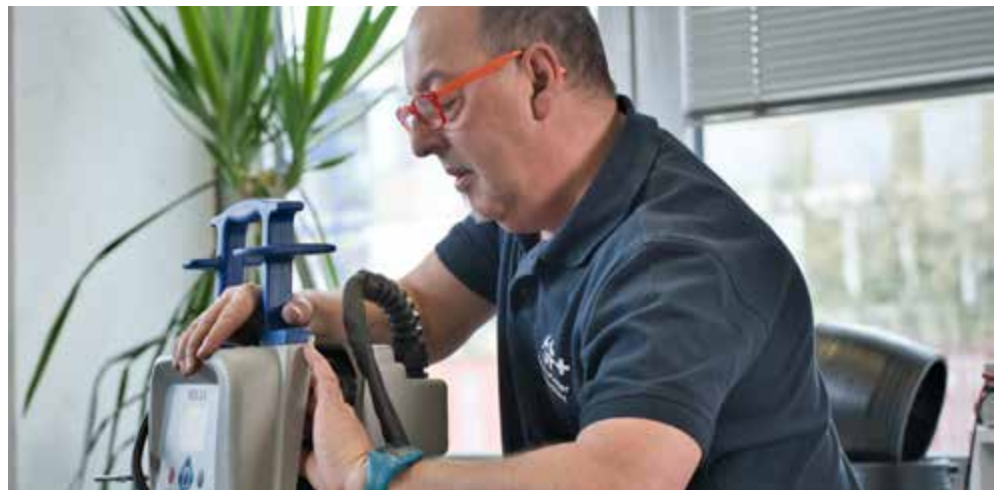
Service Center

Georg Fischer sieht sich als Partner für seine Kunden, nicht nur beim Kauf, sondern über die gesamte Nutzungsdauer einer Schweißmaschine.

Unser Bestreben ist es, die hohe Qualität unserer Produkte auch im Servicefall aufrecht zu erhalten. Um stets eine schnelle und zuverlässige Reparatur oder Wartung der Schweißmaschinen und -geräte zu gewährleisten.

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



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 / Exmü GmbH

Engelbertstraße 31, 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

GF Rabatt-/Warengruppen

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
D100	280	280151		PVC-U Rohr grau
D110	280	280151	280151004	PVC-U Rohr transparent
D111	280	280151	280151005	PVC-U Rohr transparent
D112	280	280151	280151006	PVC-U Rohr transparent
D113	280	280151	280151007	PVC-U Rohr transparent
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
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

GF Rabatt-/Warengruppen

Rabattgruppe	Hauptwarengruppe	Warengruppe	Produktfamilie	Bezeichnung
I401	235	235188		PVDF Standard Rohr
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
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-Schweisssmaschinen
S200	325			Schweisssmasch.+Werkzeuge
S201	310	310598		Schweisssmasch. IM250 / IM
SE01	4.00E+04			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. Rechtsinhalte. Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.
- 7.2 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 Zahlenseinstellung 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. angemessenen 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, 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

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.