

BioPure Fluid-Path-Komponenten, für die sichere Verarbeitung flüssiger Medien





Über BioPure

BioPure leistet seit 1998 Pionierarbeit bei der Entwicklung und Lieferung innovativer Fluid-Path-Komponenten für Anwendungen in der Bioprozessindustrie.

Dank einer strikten Marktorientierung und globalen Präsenz hat BioPure sich zum Marktführer auf dem Gebiet der Single-Use-Komponenten entwickelt.

Als Teil der Watson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) profitieren wir von einem gebündelten Fachwissen zu allen Fragen rund um die Förderung von Flüssigkeiten, angefangen von Pumpen und Schlauchmaterial, über Ventile und verstärkte Transferschläuche bis hin zu den abschließenden Fill- und Finish-Schritten. Wir sind nicht nur führend bei der Umsetzung regulatorischer Vorgaben, sondern auch davon überzeugt, die besten Lösungen für hochreine Anwendungen in der Biopharmazeutik anzubieten.

Produktvalidierung und Rückverfolgbarkeit

Die Produkte von BioPure werden mit dem Ziel entwickelt, Produktionsabläufe zu vereinfachen, GMP-Herstellungskosten zu verringern und Prozessvalidierungen zu vereinfachen.

- » **Chargen-Rückverfolgbarkeit für jedes einzelne Bauteil**
- » **Hergestellt und verpackt in einem Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7**
- » **Werkstoffe sind frei von tierischen Komponenten**

Anwendungen in der Biopharmazeutik zählen zu den kritischsten Produktionsprozessen überhaupt. Wir sehen uns als Partner, der Ihre Prozesse versteht und Sie dabei unterstützen kann, Normen zu erfüllen und Wiederholbarkeit zu gewährleisten.

BioPure Fluid-Path-Komponenten für die sichere Verarbeitung flüssiger Medien

- » **Q-Clamp**
Einhändig und ohne Werkzeug einsetzbare hygienische Tri-Clamp-Klemmverbindungen
- » **BioPure Dichtungen**
Hervorragende Dichtungsleistung
- » **Hochdruckschläuche**
Gewebeschläuche aus platinvernetztem Silikon
- » **BioClamp**
Tri-Clamp Kunststoffverbinder
- » **BioBarb**
Schlauchtüllen für Tri-Clamp Adapter
- » **BioValve**
Ventile zur variablen Steuerung der Fördermenge
- » **Bio Y**
Gleichschenklige Y-Verbinder
- » **BioEndCap**
Endkappen mit Abziehgriff für Anschlüsse
- » **FlatBioEndCap**
Endkappen für Anschlüsse





Prozesssicherheit: schnell und zuverlässig

Patentierte hygienische Tri-Clamp-Klemmverbindung mit optionaler Manipulationssicherheit, geeignet für Bioprozesse.

- » Kompatibel mit einer Vielzahl von Verbinderformen
- » Positionserkennung der Zapfen unterstützt die Validierung der Verbindung
- » Lieferbar mit der einzigartigen manipulationssicheren Q-Clamp Technologie
- » Schlanke, leichte Bauweise optimiert den Bedienerkomfort und schützt Behälter oder Handschuhe vor Beschädigung

Q-Clamp™ wird unterstützt durch ein branchenführendes Validierungspaket für nicht medienberührende Komponenten und entspricht den aktuellen Anforderung der Industrie ISO 10993: Teile 5, 6, 10 und 11, USP <88> und USP <87>. Q-Clamp ist nach dem „Single-Solvent Approach“ auf Extractables getestet worden.



Q-Clamp ist die erste wirklich manipulationssichere Lösung für Tri-Clamp® Verbindungen. Mit dem zusätzlichen Bauteil lässt sich auch eine farbliche Identifizierung und Kennzeichnung bestimmter Prozessabschnitte vornehmen:

- » Einsetzbar vor und nach Klemmverbindungen
- » Ein- und Ausbau ohne Werkzeug
- » Lieferbar in acht Farben: blau, grau, orange, lila, grün, rot, gelb und transparent

BioPure Hochreine Dichtungen



Unsere hygienischen Dichtungen unterstützen leakagefreie Verbindungen bei pharmazeutischen und biotechnologischen Produktionsprozessen und reduzieren das Validierungsrisiko bei kontaminationsfreien Anwendungen.

Jede unserer hochreinen Dichtungen ist so ausgelegt, dass bei gespannter Klemmverbindung eine herausragende Dichtungsleistung erreicht wird. Jedes Produkt wurde aus sorgfältig ausgewählten Werkstoffen hergestellt, um eine dauerhafte und robuste Abdichtung zwischen Gegenflächen zu gewährleisten, ohne die Integrität des Fluid-Path zu beeinträchtigen.

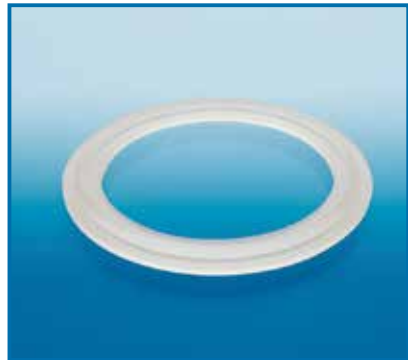
- » Unsere hygienischen Dichtungen entsprechen sämtlich den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Umfangreiche Validierungs- und Qualifizierungsdaten zur Erfüllung der GMP-Anforderungen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Reduzierte Validierungsrisiken für kontaminationsfreie Anwendungen
- » Ausgelegt für glatte Innenflächen

Hochreine platinvernetzte Silikondichtungen

Baureihe 5000

Diese hochreinen Silikondichtungen werden in einem Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7 hergestellt und verpackt und sind ideal für Bioprozess-Fluid-Paths geeignet. In die Dichtungen der Baureihe 5000 ist die umfassende Werkstoffskompetenz über die Verpackung von Komponenten eingeflossen, und sie weisen ein niedriges Extractables-Profil auf. Außerdem sind sie für die Sterilisation durch Gammabestrahlung bis zu 50 kGY geeignet und autoklavierbar.

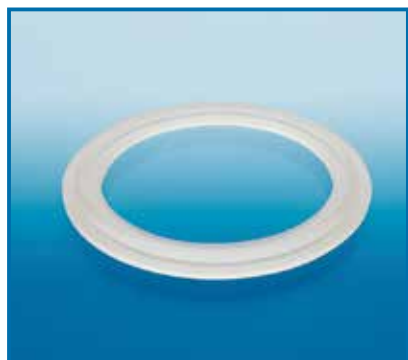
Die Produktvalidierung wurde an Dichtungen nach der Gammabestrahlung durchgeführt. Extractables-Studien wurden gemäß BPOG-Richtlinien nach dem „Multi-Solvent Approach“ durchgeführt.



- » Lasergravierte Chargennummerierung zur lückenlosen Rückverfolgbarkeit (auch nicht-lasergraviert erhältlich)
- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Für Sterilisation durch Gammabestrahlung geeignet and autoklavierbar
- » Niedriges Extractables-Profil
- » Doppelt verpackt und heiß versiegelt

Baureihe RXPX

Die hygienischen Silikondichtungen der RXPX-Baureihe sind platinvernetzt und für den Einsatz in Bioprozessen geeignet. Sie sind für glatte Innenflächen ausgelegt und gewährleisten verunreinigungsfreie Förderung bei gespannter Klemmverbindung.



- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Im Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7 hergestellt und verpackt
- » Einzelner Polyethylen (PE)-Beutel

EPDM-Dichtungen (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

EPDM-Dichtungen sind eine leistungsfähige Lösung bei hygienischen Anwendungen mit wiederholten Steam-in-Place (SIP)-Zyklen. Diese hygienischen Dichtungen sind für glatte Innenflächen ausgelegt und gewährleisten einen kontaminationsfreien Fluid-Path bei gespannter Klemmverbindung, wobei ihre geometrische Stabilität auch nach wiederholten SIP-Zyklen erhalten bleibt. Dies stellt sicher, dass die SIP-Validierung nicht beeinträchtigt wird.

Darüber hinaus verformen sich EPDM-Dichtungen nicht und bieten daher Bakterien keinen Raum zum Anlagern; außerdem verkleben sie nicht mit der Verschlussklemmen. EPDM-Werkstoffe lassen sich rückstandsfrei und unversehrt entfernen, so dass keine Spuren des Elastomerwerkstoffs in die Prozessflüssigkeit gelangen können.



- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Hervorragende Steam-in-Place (SIP)-Stabilität mit sauberen Verschlussklemmen und sauberer Entnahme der Dichtung

PTFE-Dichtungen (Polytetrafluorethylen)

PTFE-Dichtungen bieten höchste chemische Beständigkeit und Reinheit. PTFE ist fast vollständig chemisch inert und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten, da es hochflexibel, widerstandsfähig und unter extremen Temperaturbedingungen verwendbar ist.

Diese hochleistungsfähigen hygienischen Dichtungen sind für glatte Innenflächen ausgelegt und gewährleisten eine verunreinigungsfreie Förderung bei gespannter Klemmverbindung.



- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Hält extremen Temperaturbedingungen stand. Temperaturbereich von -212 °C bis 232 °C (-350 °F bis 450 °F)

Polysteel-Dichtungen (Polytetrafluorethylen/Edelstahl)

Diese hochreinen Dichtungen sind eine leistungsfähige Lösung bei Anwendungen, die eine dauerhafte Beständigkeit gegenüber Dampf erfordern. Als Verbundwerkstoff aus jeweils zur Hälfte PTFE und Edelstahl sind diese Dichtungen so ausgelegt, dass sie Retardation und Kriechen drastisch reduzieren. PolySteel-Dichtungen behalten ihre Integrität auch bei wiederholten SIP-Zyklen. Sie wurden für maximale Dichtigkeit, leakagefreien Betrieb und geringere Ausfallzeiten bei kritischen Prozessen entwickelt.

PolySteel-Dichtungen halten unter extremen Temperaturbedingungen stand, haben einen Temperaturbereich von -212 °C bis 327 °C (-350 °F bis 620 °F) und sind erhältlich in verschiedenen Größen von ¼ Zoll bis 6 Zoll.



- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » PTFE/Edelstahl-Verbundwerkstoff für erstklassige Dauerdampfbeständigkeit
- » Hält extremen Temperaturbedingungen stand. Temperaturbereich von -212 °C bis 327 °C (-350 °F bis 620 °F)

Ummantelte Dichtungen

Ummantelte Dichtungen bestehen aus PTFE und sind wahlweise mit einem EPDM- oder FKM-Gummikern ausgestattet, was die Dichtungseigenschaften verbessert. Sie sind für glatte Innenflächen ausgelegt und gewährleisten verunreinigungsfreie Förderung bei gespannter Klemmverbindung.

Diese hygienischen Dichtungen können extremen Temperaturen von -212 °C bis 232 °C (-350 °F bis 450 °F) ausgesetzt werden und sind erhältlich in verschiedenen Größen von ½ Zoll bis 6 Zoll.



- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Mit EPDM- oder FKM-Gummikern erhältlich

Viton® Dichtungen (Synthesekautschuk und Fluorpolymer-Elastomer)

Viton® Dichtungen bieten eine verbesserte Leistung bei Anwendungen, die Beständigkeit gegenüber Hitze, Säuren und Chemikalien erfordern. Viton® weist eine hohe Gummidichte auf, was zur geometrischen Stabilität nach wiederholten SIP-Zyklen beiträgt.

Diese hygienischen Dichtungen können extremen Temperaturen von -23 °C bis 204 °C (-10 °F bis 400 °F) ausgesetzt werden und sind sowohl mit Fassungslippe (geflanscht) als auch ohne Fassungslippe (ungeflanscht) in verschiedenen Größen von ½ Zoll bis 6 Zoll (ungeflanscht) und 1 Zoll bis 6 Zoll (geflanscht) erhältlich.



- » Hergestellt gemäß ASME-BPE-Normen
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Verbesserte Beständigkeit gegenüber Hitze, Säuren und Chemikalien

Auswahldiagramm für Dichtungswerkstoffe

	Reinheit	SIP	Dauerhafter Dampf	Chemische Beständigkeit	Abdichtbarkeit	Maximale Dauertemperatur	Schlüssel
EDPM		★			★	310 °F (154 °C)	Typischerweise verwendet
Silikon	★				★	490 °F (254 °C)	Häufig verwendet
Viton				★	★	400 °F (204 °C)	Hervorragend
PTFE	★			★		450 °F (232 °C)	Gut
PolySteel	★		★	★		620 °F (327 °C)	Befriedigend
Ummantelt	★			★	★	450 °F (232 °C)	Nicht empfohlen

Hochdruckschläuche

Gewebesschläuche aus platinvernetztem Silikon

Die flexiblen BioPure Hochdruck-Gewebesschläuche verfügen über einen kontinuierlich extrudierten platinvernetzten Silikonkern und gewährleistet damit die Produktintegrität auch bei hoher Druckbelastung.

Hergestellt und verpackt in einem Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7. Die Validierungsstudien zu diesem Produkt wurden nach der Gammabestrahlung durchgeführt.



- » Getestet auf Extractables nach dem „Multi-Solvent Approach“ gemäß BPOG-Richtlinien
- » Konformität mit USP Klasse VI und Ph. Eur. 3.1.9 und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Geeignet für Sterilisation im Autoklaven und Gammabestrahlung bis zu 50 kGy
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Erhältlich als Spulen von 7,6 m (25 ft) und 15,2 m (50 ft)

Silikontransferschläuche

Transferschläuche aus platinvernetztem Silikon

BioPure Silikontransferschläuche bieten eine wirtschaftliche Lösung für eine breite Palette von Transferanwendungen im Bioprozessbereich. Diese flexiblen und zuverlässigen Silikonschläuche werden in einem Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7 hergestellt und verpackt.



- » Konformität mit USP Klasse VI und Ph. Eur. 3.1.9 und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Geeignet für Sterilisation im Autoklaven und Gammabestrahlung bis zu 50 kGy
- » Konform mit den FDA-Vorschriften CFR 21 177.2600
- » Härte nach Shore A, 50
- » Erhältlich in Spulen von 7,6 m (25 ft), 15 m (50 ft) und 30 m (100 ft)

BioPure Fluid-Path-Komponenten



Die Single-Use Fluid-Path-Komponenten BioBarb, Bio-Y, BioEndCap und FlatBioEndCap erfüllen die hohen Reinheitsanforderungen der Biotechnologie- und Pharmaindustrie.

Diese Komponenten werden in einem Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7 aus einem DMF-gelisteten (Drug Master File) Polypropylen gemäß FDA und USP VI hergestellt und verpackt. Die Validierungsstudien zu den BioPure Komponenten wurden nach der Gammabestrahlung durchgeführt.

- » Getestet auf Extractables nach dem „Multi-Solvent Approach“ gemäß BPOG-Richtlinien
- » Konformität mit USP Klasse VI und frei von tierischen Komponenten (ADCF)
- » FDA-Drug Master Nummer des Rohwerkstoffs: DMF 9040, und erfüllt die Anforderungen des Europäischen Arzneibuchs, 5. Auflage (2004) und Anhang 5.8 (07/2007), Monographie 3.2.2.
- » Geeignet für Sterilisation im Autoklaven und Gammabestrahlung
- » Chargen-Rückverfolgbarkeit
- » Schlauch und Verbindungsstücke liegen präzise an, Bypassströme und Toträume werden so verhindert

BioBarb

Adapter für Schlauchtüllen zu Tri-Clamp™

BioBarb™ verfügt über einen überdimensionierten Stutzen, der einen sehr festen Sitz der Schläuche gewährleistet.



- » Der gleichmäßige Innendurchmesser gewährleistet einen glatten Übergang zwischen Schlauch und Adapter und minimiert Turbulenzen
- » Identische Innendurchmesser von Adaptern und Schläuchen ermöglichen einen ungehinderten Förderstrom
- » Verbessertes Tri-Clamp Design minimiert das Risiko von Leckagen an Übergängen

Bio Y

Gleichschenklige Y-Verbinder

Bio Y™ Verbinder zeichnen sich durch die gleiche hohe Qualität wie BioBarb Adapter aus.



- » Über die Y-Verzweigung wird der Förderstrom bei minimaler Turbulenz geteilt, was die Fördermenge und den Gegendruck optimiert
- » Identische Innendurchmesser von Adaptern und Schläuchen ermöglichen einen ungehinderten Förderstrom
- » Erleichterte Anwendung durch die in allen Komponenten eingeprägte Größenkennzeichnung

BioEndCap

Endkappen mit Abziehgriff für Anschlüsse

BioEndCap™ eignen sich zum Verschließen eines nicht genutzten Verteilers bis zum Einrichten einer neuen Verbindung.



- » Mit dem einzigartig geformten Abziehgriff lässt sich die Endkappe leicht entfernen
- » Der Abziehgriff ist stabil und dennoch ausreichend biegsam, damit andere Materialien bei Kontakt nicht beschädigt werden
- » Sorgt für zuverlässige, wiederholbare Abdichtung in Kombination mit einer Dichtung und Klemmverbindung

FlatBioEndCap

Endkappen für Anschlüsse

FlatBioEndCap™ eignen sich zum Verschließen eines nicht genutzten Anschlusses bis zum Einrichten einer neuen Verbindung.



- » Sorgt für zuverlässige, wiederholbare Abdichtung in Kombination mit einer Dichtung und Klemmverbindung
- » Klassische flache Endkappe zum direkten Ersatz von Kappen aus Edelstahl
- » Erleichterte Anwendung durch die in allen Komponenten eingeprägte Größenkennzeichnung

BioClamp

Tri-Clamp Kunststoffverbinder

BioClamp sind speziell auf die Bedürfnisse von Labors im Pharma- und Bioprozessbereich ausgelegt.



- » Besser geeignet als Klemmverbindungen aus Edelstahl, da der Verzug von Anschlüssen aus Polymerwerkstoffen unter Wärmeeinwirkung minimiert wird
- » Manipulationssicheres Design erhältlich für 1/2" bis 4"
- » BioClamp wird aus borosilikatverstärktem Nylon hergestellt, ist leicht und einfach zu handhaben.

BioValve

Ventil zur variablen Steuerung der Fördermenge

BioValve™ sind Präzisionsdurchflussregler und Absperrventile, die sowohl für den Einsatz mit transparenten als auch mit gewebeverstärkten Silikonschläuchen entwickelt wurden.



- » Ausgelegt für minimale Turbulenzen im Förderstrom
- » Mit einer Gewindesteigung von 2 mm je Umdrehung lässt sich der Förderstrom kontrolliert steuern
- » Auch bei bereits installierten Schläuchen einsetzbar

Produkt-Artikelnummern

Q-Clamp und manipulationssicherer Verschluss

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
1032-0075-0010	10 Stück	1/2" – 3/4" TC	7 bar
1032-0075-0100	100 Stück	1/2" – 3/4" TC	7 bar
1032-0150-0010	10 Stück	1" – 1 1/2" TC	7 bar
1032-0150-0050	50 Stück	1" – 1 1/2" TC	7 bar

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Farbe
1033-0001-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Natur
1033-0002-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Blau
1033-0003-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Grau
1033-0004-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Orange
1033-0005-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Gelb
1033-0006-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Rot
1033-0007-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Grün
1033-0008-0100	100 Stück	1/2"–3/4" und 1"–1 1/2" Q-Clamp	Violett

Hochreine platinvernetzte Silikondichtungen

Baureihe 5000 Ungeflosschte Dichtungen (ohne Fassungsrippe) – lasergraviert

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
5001.0050.025	1/2	0,85 (21,6)	0,43 (10,9)	25
5001.0075.025	3/4	0,85 (21,6)	0,63 (16,0)	25
5001.0100.025	1	1,98 (50,3)	0,90 (22,9)	25
5001.0150.025	1 1/2	1,98 (50,3)	1,40 (35,6)	25
5001.0200.025	2	2,52 (64,0)	1,90 (48,3)	25
5001.0250.025	2 1/2	3,05 (77,5)	2,40 (61,0)	25
5001.0300.025	3	3,58 (90,9)	2,90 (73,7)	25
5001.0400.025	4	4,68 (118,9)	3,87 (98,3)	25
5001.0600.025	6	6,51 (165,4)	5,82 (147,8)	25

Baureihe 5000 Geflosschte Dichtungen (mit Fassungsrippe) – lasergraviert

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
5101.0100.025	1	1,98 (50,3)	0,91 (23,1)	25
5101.0150.025	1 1/2	1,98 (50,3)	1,41 (35,8)	25
5101.0200.025	2	2,52 (64,0)	1,91 (48,5)	25
5101.0300.025	3	3,58 (90,9)	2,91 (73,9)	25
5101.0400.025	4	4,68 (118,9)	3,88 (98,6)	25

Baureihe 5000 Ungeflosschte Dichtungen (ohne Fassungsrippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
5201.0050.025	1/2	0,85 (21,6)	0,43 (10,9)	25
5201.0075.025	3/4	0,85 (21,6)	0,63 (16,0)	25
5201.0100.025	1	1,98 (50,3)	0,90 (22,9)	25
5201.0150.025	1 1/2	1,98 (50,3)	1,40 (35,6)	25

Baureihe 5000 Ungeflosschte Dichtungen (ohne Fassungsrippe) – Fortsetzung auf Seite 16

Baureihe 5000 Ungeflosschte Dichtungen (ohne Fassungs­lippe) – Fortsetzung

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
5201.0200.025	2	2,52 (64,0)	1,90 (48,3)	25
5201.0250.025	2 1/2	3,05 (77,5)	2,40 (61,0)	25
5201.0300.025	3	3,58 (90,9)	2,90 (73,7)	25
5201.0400.025	4	4,68 (118,9)	3,87 (98,3)	25
5201.0600.025	6	6,51 (165,4)	5,82 (147,8)	25

Baureihe 5000 Geflanschte Dichtungen (mit Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
5301.0100.025	1	1,98 (50,3)	0,91 (23,1)	25
5301.0150.025	1 1/2	1,98 (50,3)	1,41 (35,8)	25
5301.0200.025	2	2,52 (64,0)	1,91 (48,5)	25
5301.0300.025	3	3,58 (90,9)	2,91 (73,9)	25
5301.0400.025	4	4,68 (118,9)	3,88 (98,6)	25

Baureihe RXPX Ungeflosschte Dichtungen (ohne Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
42RXPX-050-25	1/2	0,85 (21,6)	0,43 (10,9)	25
42RXPX-075-25	3/4	0,85 (21,6)	0,63 (16,0)	25
40RXPX-100-25	1	1,98 (50,3)	0,90 (22,9)	25
40RXPX-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,40 (35,6)	25
40RXPX-200-25	2	2,52 (64,0)	1,90 (48,3)	25
40RXPX-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,40 (61,0)	25
40RXPX-300-25	3	3,58 (90,9)	2,90 (73,7)	25
40RXPX-400-25	4	4,68 (118,9)	3,87 (98,3)	25
40RXPX-600-25	6	6,51 (165,4)	5,82 (147,8)	25

Baureihe RXPX Geflanschte Dichtungen (mit Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
40RXPX-F-100-25	1	1,98 (50,3)	0,91 (23,1)	25
40RXPX-F-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,41 (35,8)	25
40RXPX-F-200-25	2	2,52 (64,0)	1,91 (48,5)	25
40RXPX-F-300-25	3	3,58 (90,9)	2,91 (73,9)	25
40RXPX-F-400-25	4	4,68 (118,9)	3,88 (98,6)	25

EPDM-Dichtungen

Ungeflosschte Dichtungen (ohne Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
42MPE-050-25	1/2	0,85 (21,6)	0,43 (10,9)	25
42MPE-075-25	3/4	0,85 (21,6)	0,63 (16,0)	25
40MPE-100-25	1	1,98 (50,3)	0,90 (22,9)	25
40MPE-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,40 (35,6)	25
40MPE-200-25	2	2,52 (64,0)	1,90 (48,3)	25
40MPE-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,40 (61,0)	25
40MPE-300-25	3	3,58 (90,9)	2,90 (73,7)	25
40MPE-400-25	4	4,68 (118,9)	3,87 (98,3)	25
40MOE-600-25	6	6,51 (165,4)	5,82 (147,8)	25

Geflanschte Dichtungen (mit Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
40MPFE-100-25	1	1,98 (50,3)	0,91 (23,1)	25
40MPFE-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,41 (35,8)	25
40MPFE-200-25	2	2,52 (64,0)	1,91 (48,5)	25
40MPFE-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,41 (61,2)	25
40MPFE-300-25	3	3,58 (90,9)	2,91 (73,9)	25
40MPFE-400-25	4	4,68 (118,9)	3,88 (98,5)	25
40MOFE-600-25	6	6,51 (165,4)	5,83 (148,0)	25

Ungeflosschte PTFE-Dichtungen (ohne Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
42MPG-050-25	1/2	0,85 (21,6)	0,38 (9,7)	25
42MPG-075-25	3/4	0,85 (21,6)	0,62 (15,7)	25
40MPG-100-25	1	1,98 (50,3)	0,88 (22,4)	25
40MPG-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,38 (35,1)	25
40MPG-200-25	2	2,52 (64,0)	1,88 (47,8)	25
40MPG-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,38 (60,5)	25
40MPG-300-25	3	3,58 (90,9)	2,88 (73,2)	25
40MPG-400-25	4	4,68 (118,9)	3,84 (97,5)	25
40MOG-600-25	6	6,57 (166,9)	5,84 (148,3)	25

Ungeflosschte Polysteel-Dichtungen (ohne Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
42MPG-PS-050-25	1/2	0,85 (21,6)	0,38 (9,7)	25
42MPG-PS-075-25	3/4	0,85 (21,6)	0,62 (15,7)	25
40MPG-PS-100-25	1	1,98 (50,3)	0,88 (22,4)	25
40MPG-PS-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,38 (35,1)	25
40MPG-PS-200-25	2	2,52 (64,0)	1,88 (47,8)	25
40MPG-PS-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,38 (60,5)	25
40MPG-PS-300-25	3	3,58 (90,9)	2,88 (73,2)	25
40MPG-PS-400-25	4	4,68 (118,9)	3,84 (97,5)	25
40MOG-PS-600-25	6	6,57 (166,9)	5,84 (148,3)	25

Ungeflosschte ummantelte Dichtungen (ohne Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
42MPGR(*)-050-25	1/2	0,85 (21,6)	0,38 (9,7)	25
42MPGR(*)-075-25	3/4	0,85 (21,6)	0,62 (15,7)	25
40MPGR(*)-100-25	1	1,98 (50,3)	0,88 (22,4)	25
40MPGR(*)-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,38 (35,1)	25
40MPGR(*)-200-25	2	2,52 (64,0)	1,88 (47,8)	25
40MPGR(*)-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,38 (60,5)	25
40MPGR(*)-300-25	3	3,58 (90,9)	2,88 (73,2)	25
40MPGR(*)-400-25	4	4,68 (118,9)	3,84 (97,5)	25
40MOGR(*)-600-25	6	6,57 (166,9)	5,84 (148,3)	25

* (V) für FKM-Innenkern oder (E) für EPDM-Innenkern

Viton® Dichtungen

Ungeflossnte Dichtungen (ohne Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
42MPSFY-050-25	1/2	0,85 (21,6)	0,43 (10,9)	25
42MPSFY-075-25	3/4	0,85 (21,6)	0,63 (16,0)	25
40MPSFY-100-25	1	1,98 (50,3)	0,90 (22,9)	25
40MPSFY-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,40 (35,6)	25
40MPSFY-200-25	2	2,52 (64,0)	1,90 (48,3)	25
40MPSFY-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,40 (61,0)	25
40MPSFY-300-25	3	3,58 (90,9)	2,90 (73,7)	25
40MPSFY-400-25	4	4,68 (118,9)	3,87 (98,3)	25
40MQSFY-600-25	6	6,51 (165,4)	5,82 (147,8)	25

Geflanschte Dichtungen (mit Fassungs­lippe)

Artikelnummer	Größe in Zoll	Außendurchmesser (øA) Zoll (mm)	Innendurchmesser (øB) Zoll (mm)	Menge
40MPFSFY-100-25	1	1,98 (50,3)	0,91 (23,1)	25
40MPFSFY-150-25	1 1/2	1,98 (50,3)	1,41 (35,8)	25
40MPFSFY-200-25	2	2,52 (64,0)	1,91 (48,5)	25
40MPFSFY-250-25	2 1/2	3,05 (77,5)	2,41 (61,2)	25
40MPFSFY-300-25	3	3,58 (90,9)	2,91 (73,9)	25
40MPFSFY-400-25	4	4,68 (118,9)	3,88 (98,5)	25
40MOFSFY-600-25	6	6,51 (165,4)	5,83 (148,1)	25

Gewebeschläuche aus platinvernetztem Silikon

Artikelnummer	Länge in ft. (m)	Innendurchm. x Außendurchm.	Min. Berstdruck* bar (psi)
BPSHP0125-C	25 (7,6)	0,125 (3,2) x 0,345 (8,8)	48,3 (700)
BPSHP0188-C	25 (7,6)	0,187 (4,8) x 0,407 (10,3)	44,3 (650)
BPSHP0250-C	25 (7,6)	0,250 (6,4) x 0,490 (12,4)	43,1 (625)
BPSHP0375-C	25 (7,6)	0,375 (9,6) x 0,658 (16,7)	37,9 (550)
BPSHP0500-C	25 (7,6)	0,500 (12,7) x 0,800 (20,3)	34,5 (500)
BPSHP0625-C	25 (7,6)	0,625 (15,9) x 0,965 (24,5)	28,9 (420)
BPSHP0750-C	25 (7,6)	0,750 (19,0) x 1,100 (27,9)	24,1 (350)
BPSHP0875-C	25 (7,6)	0,875 (22,2) x 1,260 (32,0)	20,7 (300)
BPSHP1000-C	25 (7,6)	1,00 (25,4) x 1,360 (34,5)	15,1 (220)
BPSHP0125-D	50 (15,2)	0,125 (3,2) x 0,345 (8,8)	48,3 (700)
BPSHP0188-D	50 (15,2)	0,187 (4,8) x 0,407 (10,3)	44,3 (650)
BPSHP0250-D	50 (15,2)	0,250 (6,4) x 0,490 (12,4)	43,1 (625)
BPSHP0375-D	50 (15,2)	0,375 (9,6) x 0,658 (16,7)	37,9 (550)
BPSHP0500-D	50 (15,2)	0,500 (12,7) x 0,800 (20,3)	34,5 (500)
BPSHP0625-D	50 (15,2)	0,625 (15,9) x 0,965 (24,5)	28,9 (420)
BPSHP0750-D	50 (15,2)	0,750 (19,0) x 1,100 (27,9)	24,1 (350)
BPSHP0875-D	50 (15,2)	0,875 (22,2) x 1,260 (32,0)	20,7 (300)
BPSHP1000-D	50 (15,2)	1,00 (25,4) x 1,360 (34,5)	15,1 (220)

* bei 20 °C/68 °F

BioBarb

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
PPMTC0125BB	10 Stück	1/2" – 3/4" TC bis 1/8" HB	4 bar
PPMTC0250BB	10 Stück	1/2" – 3/4" TC bis 1/4" HB	4 bar
PPMTC0375BB	10 Stück	1/2" – 3/4" TC bis 3/8" HB	4 bar
PPMTC0500BB	10 Stück	1/2" – 3/4" TC bis 1/2" HB	4 bar
PPMTC0625BB	10 Stück	1/2" – 3/4" TC bis 5/8" HB	4 bar
PPSTC0125BB	10 Stück	1" – 1 1/2" TC bis 1/8" HB	4 bar

BioBarb Fortsetzung auf Seite 19

BioBarb—Fortsetzung

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
PPSTC0250BB	10 Stück	1"– 1 1/2" TC bis 1/4" HB	4 bar
PPSTC0375BB	10 Stück	1"–1 1/2" TC bis 3/8" HB	4 bar
PPSTC0500BB	10 Stück	1"–1 1/2" TC bis 1/2" HB	4 bar
PPSTC0625BB	10 Stück	1"–1 1/2" TC bis 5/8" HB	4 bar
PPSTC0750BB	10 Stück	1"–1 1/2" TC bis 3/4" HB	4 bar
PPSTC0875BB	10 Stück	1"–1 1/2" TC bis 7/8" HB	4 bar
PPSTC1000BB	10 Stück	1"–1 1/2" TC bis 1" HB	4 bar

Bio Y

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
PP0250BY	10 Stück	1/4" HB	4 bar
PP0375BY	10 Stück	3/8" HB	4 bar
PP0500BY	10 Stück	1/2" HB	4 bar
PP0625BY	10 Stück	5/8" HB	4 bar
PP0750BY	10 Stück	3/4" HB	4 bar
PP0875BY	10 Stück	7/8" HB	4 bar
PP1000BY	10 Stück	1" HB	4 bar

BioEndCap

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
PEC-500-750	10 Stück	1/2" – 3/4" TC	4 bar
PEC-100-150	10 Stück	1" – 1 1/2" TC	4 bar

FlatBioEndCap

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
PEC-050-075-FC	10 Stück	1/2" – 3/4" TC	4 bar
PEC-100-150-FC	10 Stück	1" – 1 1/2" TC	4 bar
PEC-200-FC	10 Stück	2" TC	4 bar
PEC-250-FC	10 Stück	2 1/2" TC	4 bar

BioValve

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
BV0500NW	5 Stück	1/8" – 3/4" Außendm. Schlauch	10 bar
BV1000NW	5 Stück	1/2" – 1 1/4" Außendm. Schlauch	10 bar

BioClamp

Artikelnummer	Verpackungseinheit	Größe	Maximaler Betriebsdruck
NG075WHT	10 Stück	1/2" – 3/4" TC	10 bar
NG075WHT-100	100 Stück	1/2" – 3/4" TC	10 bar
NG150WHT	10 Stück	1" – 1 1/2" TC	10 bar
NG150WHT-50	50 Stück	1" – 1 1/2" TC	10 bar
NG200WHT	10 Stück	2" TC	10 bar
NG200WHT-50	50 Stück	2" TC	10 bar
NG250WHT	10 Stück	2 1/2" TC	10 bar
NG250WHT-40	40 Stück	2 1/2" TC	10 bar
NG300WHT	10 Stück	3" TC	10 bar
NG300WHT-20	20 Stück	3" TC	10 bar
NG400WHT	5 Stück	4" TC	10 bar
NG400WHT-20	20 Stück	4" TC	10 bar
NG600WH	5 Stück	6" TC	6 bar
NG800WH	5 Stück	8" TC	6 bar

LÖSUNGEN FÜR DIE BIOTECHNOLOGIE UND PHARMAINDUSTRIE



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Die Watson-Marlow Fluid Technology Group unterstützt ihre Kunden vor Ort durch ein umfangreiches globales Netzwerk von Direktvertrieb und Händlern.

wmftg.com/global

