

# Pure-Fit® SIB® Verbindungssysteme mit glatter Innenbohrung



Pure-Fit® SIB® Systeme mit glatter Innenbohrung für einen ungestörten Flüssigkeitspfad.

## Pure-Fit® SIB®

Pure-Fit® SIB® ist ein Kupplungs- und Verbindungssystem mit glatter Innenbohrung (Smooth inner bore, SIB). Dank des nahtlosen Übergangs von Schläuchen und Verbindungsstücken wird die Integrität der Flüssigkeiten im gesamten System gewährleistet. Sichere und schnell herstellbare Verbindungen sowie die Vermeidung von Kontamination und Leckverlusten sind für biopharmazeutische Anwendungen unerlässlich. Mit seinem patentierten 360°-Kompressionsverschluss bietet Pure-Fit® SIB® die optimale Lösung für diese Anforderungen.

Die einzigartigen Innenwände von Pure-Fit® SIB® reduzieren das Risiko von Löchern bzw. Schnitten im Schlauch, die durch die scharfen, spitzen Kanten herkömmlicher Verbindungssysteme leicht entstehen. Die glatte Innenbohrung von Pure-Fit® SIB® verhindert Turbulenzen (Totraum) und Stagnation des Flüssigkeitsflusses (Bereiche für potenzielles Bakterienwachstum).

## Eigenschaften

Pure-Fit® SIB® basiert auf dem patentierten BarbLockfi-Arretierungs- und Verschlussystem mit 360°-Kompression entlang des gesamten Verbindungssystems. Die aus qualitativ hochwertigem Polypropylen bzw. PVDF produzierten Teile und Systeme sind autoklavierbar und sterilisierbar. Pure-Fit® SIB® Verbindungssysteme sind so konzipiert, dass sie einen ungestörten Flüssigkeitsfluss durch alle flexiblen Schläuche ermöglichen. Saint-Gobain Performance Plastics bietet ein umfangreiches Angebot an flexiblen Schlauchsystemen -für Ihre Anwendungen und ideal zur Verwendung mit dem Pure-Fit® SIB®-System. Ihr Vertreter berät Sie gern, welche Schlauchsysteme für Ihre Anwendungen spezifiziert werden.

## Biokompatibilität

Pure-Fit® SIB® Anschlussysteme erfüllen alle USP-Class-VI-Kriterien und wurden umfassend getestet, um auch anspruchsvollsten Anwendungen standzuhalten.

## BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

### Nahtlose Kupplungen und Verbindungssysteme

#### Features/Benefits

- Kupplungen mit glatter Innenbohrung (engl. Smooth inner bore, (SIB®))
- Im Gegensatz zu herkömmlichen Verbindungssystemen keine Leckstellen und Stellen, an denen sich Flüssigkeiten festsetzen können
- 360°-Kompressionsdichtung entlang des gesamten Verbindungssystems
- Keine übermäßigen Totstellen an der Verbindungsstelle bzw. im Flüssigkeitspfad
- Mit patentiertem BarbLockfi-Arretierungs- und Verschlussystem
- Mit allen flexiblen Schläuchen kompatibel
- Komplette, individuell gefertigte Adapter- und Verbindungssysteme
- Autoklavierbar und sterilisierbar

#### Typische Anwendungen

- Steriles Einfüllen und aseptischer Flüssigkeitstransfer
- Biopharmazeutische Herstellung
- Filtrierung und Fermentation
- Peristaltikpumpen
- Drug Delivery und Drug Discovery
- Produktsampling
- Zellernte und Systeme für Prozessmedien
- Prozesslinien in Bioreaktoren



## Pure-Fit® SIB® Erhältliche Konfigurationen, Größen und Arbeitsdrücke

Teile Nr	Konfiguration	Schlauch-ID (Zoll)	Material	Max. Arbeitsdruck (psi) bei (22.2°C) (93.3°C)		Teile Nr	Konfiguration	Schlauch-ID (Zoll)	Material	Max. Arbeitsdruck (psi) bei (22.2°C) (93.3°C)	
PFY250PP	Y	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFY250PVDF	Y	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PFT250PP	Tee	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFT250PVDF	Tee	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PFX250PP	Kreuz	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFX250PVDF	Kreuz	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PFE250PP	Ellbogen	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFE250PVDF	Ellbogen	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PFLS250PP	Dreifachklemme	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFLS250PVDF	Dreifachklemme	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PFMS250PP	Mini	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFMS250PVDF	Mini	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PF135250PP	Arretierung	1/4	Polypropylen	250 psi	100 psi	PF135250PVDF	Arretierung	1/4	PVDF	250 psi	100 psi
PFY375PP	Y	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFY375PVDF	Wye	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PFT375PP	Tee	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFT375PVDF	Tee	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PFX375PP	Kreuz	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFX375PVDF	Kreuz	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PFE375PP	Ellbogen	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFE375PVDF	Ellbogen	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PFLS375PP	Dreifachklemme	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFLS375PVDF	Dreifachklemme	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PFMS375PP	Mini	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFMS375PVDF	Mini	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PF135375PP	Arretierung	3/8	Polypropylen	250 psi	100 psi	PF135375PVDF	Arretierung	3/8	PVDF	250 psi	100 psi
PFY500PP	Y	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFY500PVDF	Wye	1/2	PVDF	250 psi	100 psi
PFT500PP	Tee	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFT500PVDF	Tee	1/2	PVDF	250 psi	100 psi
PFX500PP	Kreuz	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFX500PVDF	Kreuz	1/2	PVDF	250 psi	100 psi
PFE500PP	Ellbogen	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFE500PVDF	Ellbogen	1/2	PVDF	250 psi	100 psi
PFLS500PP	Dreifachklemme	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFLS500PVDF	Dreifachklemme	1/2	PVDF	250 psi	100 psi
PFMS500PP	Mini	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PFMS500PVDF	Mini	1/2	PVDF	250 psi	100 psi
PF135500PP	Arretierung	1/2	Polypropylen	250 psi	100 psi	PF135500PVDF	Arretierung	1/2	PVDF	250 psi	100 psi

Die genannten Drücke sind die empfohlenen Arbeitsdrücke. Der nominelle Ausfallwert der Kupplungen liegt beim 2-4-fachen Arbeitsdruck. Wir konnten bei keinem der obigen Drücke einen Ausfall feststellen. Die Verbindungsstücke ließen sich nicht auf Ausfalldrücke über 500 psi bringen, da die umflochtenen Schläuche zuerst versagten.

## Pure-Fit® SIB® Typische physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Polypropylen	PVDF
Bruchfestigkeit, psi (MPa) ASTM D638-91	4,800 (33.1)	6,300 (43.4)
Biegemodul, psi (MPa) ASTM D790-92	145,000 (999.7)	290,000 (1,999.5)
Härte (Shore D) ASTM D2240-91	72	78
Wärmeformbeständigkeit ASTM D648-82		
°F (°C) @66 psi	189 (87)	266 (130)
°F (°C) @264 psi	—	221 (105)
Wasseraufnahme (%) ASTM D570-81	0.01	0.03
Max. empfohlene Betriebstemperatur , °F (°C)	200 (93)	275 (135)

### Relative chemische Beständigkeit der Materialien bei Zimmertemperatur

Material	Säuren			Basen		
	Konz.	Mittel	Schwach	Konz.	Mittel	Schwach
Polypropylen	2	1	1	1	1	1
PVDF	2	1	1	2	1	1

  

Material	Salze	Alkohole	Ketone	Chlorierte	Alipathische
				Lösungsmittel	Kohlenwasserstoffe
Polypropylen	1	1	2	3	2
PVDF	1	1	2	1	1

1=Keine Wirkung      3=Leichte Wirkung; Erweichung oder Ausdehnung  
2=Unbedeutende Wirkung      4=Starke Zersetzung

Ihr Fachhändler:

**PURE-FIT® SIB® IST NICHT ZUR IMPLANTATION GEEIGNET**

Pure-Fit® und SIB® sind eingetragene Warenzeichen.  
BarbLock® ist ein eingetragenes Warenzeichen der BarbLock Corporation.

## BIOPHARMACEUTICAL PRODUCTS

Come through clean.™

### Saint-Gobain Performance Plastics

3910 Industrial Drive  
Beaverton, MI 48612  
Tel: (888) 387-0067  
Tel: (989) 435-9533  
Fax: (989) 435-2355



**IMPORTANT:** It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of Saint-Gobain Performance Plastics tubing for all intended uses. Laboratory and clinical tests must be conducted in accordance with applicable regulatory requirements in order to determine the safety and effectiveness for use of tubing in any particular application.

For a period of 6 months from the date of first sale, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation warrants this product to be free from defects in materials and workmanship. Our only obligation will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. User assumes all other risk, if any, including the risk of injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use, misuse, or inability to use, this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. No deviation is authorized.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation assumes no obligations or liability for any advice furnished by it, or for results obtained with respect to those products. All such advice is given and accepted at the buyer's risk.