

# Sistemas con pared interior lisa Pure-Fit® SIB®



Los sistemas Pure-Fit® SIB® cuentan con una trayectoria para fluidos con pared interior lisa (SIB).

## Pure-Fit® SIB®

Pure-Fit® SIB® es un sistema de acoplamiento y montaje con pared interior lisa (SIB) que proporciona una transición perfectamente integrada de tubos y acoplamientos, manteniendo la integridad completa del fluido en todo el sistema. Unas conexiones rápidas y seguras, así como la prevención de la contaminación de los fluidos y de las pérdidas debidas a fugas, son de vital importancia para las aplicaciones biofarmacéuticas. Pure-Fit® SIB®, con su junta de compresión 360° patentada, es la solución para estos problemas potenciales. El exclusivo diseño interno de Pure-Fit® SIB® reduce el riesgo de que los conductos se perforen o se corten debido a bordes afilados o punzantes, similares a los presentes en los sistemas de acoplamiento tradicionales. Debido a su diseño con pared interior lisa, Pure-Fit® SIB® elimina las turbulencias (espacio muerto) o el estancamiento del flujo del fluido, los cuales crean áreas con potencial para el desarrollo de bacterias.

## Características

Pure-Fit® SIB® utiliza el sistema patentado de retención y sellado BarbLockfi, el cual proporciona una compresión 360° completa en todo el sistema de acoplamiento. Construidos del polipropileno o PVDF de la más alta calidad, tanto los componentes como los sistemas son completamente desinfectables en autoclave y esterilizables. Los sistemas de acoplamiento Pure-Fit® SIB® se han diseñado para proporcionar una trayectoria para el flujo del fluido completa y sin alteraciones en todo tubo flexible. Saint-Gobain Performance Plastics ofrece una amplia línea de formulaciones de tubos flexibles ideales para su uso en combinación con su aplicación particular y el sistema Fit® SIB®. Consulte a su representante local acerca de los conductos que se solicitan con mayor frecuencia para sus aplicaciones sanitarias.

## Biocompatibility

Los sistemas de acoplamiento Pure-Fit® SIB® cumplen todos los criterios de USP Clase VI y han sido sometidos a ensayos físicos para demostrar que son válidos para las aplicaciones más exigentes.

## PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

### Sistemas de montaje y de acoplamiento de transición

#### Características / beneficios

- Diseño de transición pared interior lisa (SIB®) completa
- Elimina los puntos de burbujas de aire y fugas que se generan en los sistemas de acoplamiento tradicionales
- Compresión 360° completa en todo el sistema de acoplamiento
- Sin vacíos excesivos en el punto de contacto ni en la ruta del fluido
- Utiliza el sistema de retención y sellado patentado BarbLockfi
- Compatible con cualquier tubo flexible
- Sistemas de montaje y distribución completamente personalizados
- Enteramente desinfectable en autoclave y esterilizable

#### Aplicaciones típicas

- Llenado estéril y transferencia aséptica de fluidos
- Fabricación biofarmacéutica
- Filtración y fermentación
- Bombas peristálticas
- Administración e investigación de medicamentos
- Toma de muestras de productos
- Cultivo celular y sistema de proceso de medios
- Líneas de proceso de biorreactores



## Disponibilidad de configuración, tamaño y de máxima presión de trabajo de Pure-Fit® SIB®

| Nº de pieza | Configuración     | D.I. de tubo (pulgadas) | Material      | Máxima presión de trabajo (psi) |          | Nº de pieza  | Configuración     | D.I. de tubo (pulgadas) | Material | Máxima presión de trabajo (psi) |          |
|-------------|-------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------------------|----------|
|             |                   |                         |               | (22,2°C)                        | (93,3°C) |              |                   |                         |          | (22,2°C)                        | (93,3°C) |
| PFY250PP    | En Y              | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFY250PVDF   | En Y              | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFT250PP    | En T              | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFT250PVDF   | En T              | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFX250PP    | Cruz              | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFX250PVDF   | Cruz              | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFE250PP    | Codo              | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFE250PVDF   | Codo              | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFLS250PP   | Abrazadera triple | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFLS250PVDF  | Abrazadera triple | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFMS250PP   | Mini              | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFMS250PVDF  | Mini              | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PF135250PP  | Retenedor         | 1/4                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PF135250PVDF | Retenedor         | 1/4                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFY375PP    | En Y              | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFY375PVDF   | En Y              | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFT375PP    | En T              | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFT375PVDF   | En T              | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFX375PP    | Cruz              | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFX375PVDF   | Cruz              | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFE375PP    | Codo              | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFE375PVDF   | Codo              | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFLS375PP   | Abrazadera triple | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFLS375PVDF  | Abrazadera triple | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFMS375PP   | Mini              | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFMS375PVDF  | Mini              | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PF135375PP  | Retenedor         | 3/8                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PF135375PVDF | Retenedor         | 3/8                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFY500PP    | En Y              | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFY500PVDF   | En Y              | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFT500PP    | En T              | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFT500PVDF   | En T              | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFX500PP    | Cruz              | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFX500PVDF   | Cruz              | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFE500PP    | Codo              | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFE500PVDF   | Codo              | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFLS500PP   | Abrazadera triple | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFLS500PVDF  | Abrazadera triple | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PFMS500PP   | Mini              | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PFMS500PVDF  | Mini              | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |
| PF135500PP  | Retenedor         | 1/2                     | Polipropileno | 250 psi                         | 100 psi  | PF135500PVDF | Retenedor         | 1/2                     | PVDF     | 250 psi                         | 100 psi  |

Las presiones indicadas son las presiones de trabajo recomendadas. La tasa de fallos real del acoplamiento es 2-4x presión de trabajo. En ninguna de las pruebas anteriores fuimos capaces de provocar fallos en los acoplamientos. El fallo del tubo trenzado limitó la capacidad de llevar el acoplamiento a fallo por encima de 500 psi.

## Propiedades físicas típicas de Pure-Fit® SIB®

| Propiedad                                          | Polipropileno   | PVDF              |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Resistencia a la tracción, psi (MPa) ASTM D638-91  | 4,800 (33.1)    | 6,300 (43.4)      |
| Módulo de flexión, psi (MPa) ASTM D790-92          | 145,000 (999.7) | 290,000 (1,999.5) |
| Dureza (Shore D) ASTM D2240-91                     | 72              | 78                |
| Deflexión por calor ASTM D648-82                   |                 |                   |
| °F (°C) @66 psi                                    | 189 (87)        | 266 (130)         |
| °F (°C) @264 psi                                   | —               | 221 (105)         |
| Absorción de agua (%) ASTM D570-81                 | 0.01            | 0.03              |
| Máxima temperatura de trabajo recomendada, °F (°C) | 200 (93)        | 275 (135)         |

## Resistencia química relativa, por material, a temperatura ambiente

| Material      | conc. | Ácidos med. |         | conc.                | Bases med. |                          |
|---------------|-------|-------------|---------|----------------------|------------|--------------------------|
|               |       | débil       | débil   |                      | débil      | débil                    |
| Polipropileno | 2     | 1           | 1       | 1                    | 1          | 1                        |
| PVDF          | 2     | 1           | 1       | 2                    | 1          | 1                        |
| Material      | Sales | Alcoholes   | Cetonas | Disolventes clorados |            | Hidrocarburos alifáticos |
|               |       |             |         |                      |            |                          |
| Polipropileno | 1     | 1           | 2       | 3                    |            | 2                        |
| PVDF          | 1     | 1           | 2       | 1                    |            | 1                        |

1=Sin efecto  
2=Efecto leve

3=Efecto suave, ablandamiento o dilatación  
4=Degradación severa

Distribuido por:

**PURE-FIT® SIB® NO SE HA DISEÑADO PARA SU USO COMO MATERIAL DE IMPLANTE**

Pure-Fit® y SIB® son marcas registradas.  
BarbLock® es una marca registrada de BarbLock Corporation

## PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

*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.