

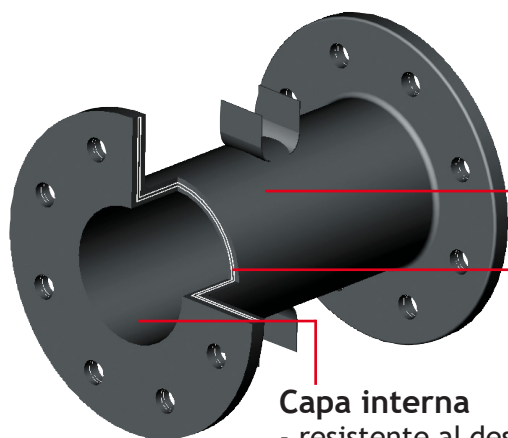


Manguitos de válvula

El núcleo de la válvula de pinch Flowrox es la manga elástica, que es la única parte en contacto con el medio. La manga de paso total integra perfectamente la válvula en la tubería, elimina las turbulencias y minimiza las pérdidas de presión. Los mangas de tecnología avanzada garantizan una alta resistencia al desgaste y la corrosión, un funcionamiento libre de problemas y una vida útil prolongada.

DISEÑO DE LA MANGA

Las válvulas pinch se aplican comúnmente en tipos de medios agresivos, abrasivos y corrosivos o en aplicaciones de alta presión. Para soportar estas condiciones, las mangas Flowrox se fabrican a mano capa a capa en un proceso de calidad cubierto por la norma ISO 9001: 2000.



Capa exterior
- protege la manga

Cordones de refuerzo
- da a la manga su capacidad de resistencia a la presión

Capa interna
- resistente al desgaste y a los productos químicos

Los materiales de alta calidad de las mangas van desde el estireno butadieno, resistente al desgaste, hasta muchos otros elastómeros y combinaciones de caucho. Son altamente resistentes a lodos, polvos y sustancias granulares abrasivas o corrosivas.

DISEÑOS ESPECIALES

Están disponibles varias opciones de diseño de mangas, tales como mangas cónicas para válvulas de control y mangas de succión para aplicaciones con presión negativa.

Manga de succión

- Especialmente diseñado para aplicaciones de presión negativos, tales como líneas con succión y para aplicaciones donde se producen pulsaciones en la manga

Manga Sensomate

- Detecta y señala el desgaste crítico

Manga forrada en poliuretano (PU)

- Manga con forro de poliuretano para garantizar una protección mejorada contra el desgaste

Manga cónica

- Asegure el control más preciso en aplicaciones de control de flujo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de tamaño: 25 - 1000 mm
- Temperatura de funcionamiento: -50°C - +160°C
- Presión de operación desde vacío a 100 bar

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Flexible
- Autolimpiante
- Construcción multicapa
- Paso total (full bore)
- 100% apretado
- Solo la manga está en contacto con el medio
- Numerosos compuestos elastoméricos disponible
- Diseños de mangas especiales

BENEFICIOS DEL PROCESO

- Excelente resistencia al desgaste
- Alta resistencia a la corrosión
- Sin turbulencias
- Sin atascos ni obstrucciones
- Sin restricciones de flujo
- Reducción del tiempo de inactividad del proceso

MATERIALES DE MANGUITO ESTÁNDAR PARA VÁLVULAS FLOWROX

Calidad de caucho	Ejemplos de aplicación	Rango de temperatura	Medios típicos
SBRT Estireno butadieno, mezcla Flowrox	Uso pesado, frecuencia de ciclo alta	-40 °C - +110 °C	Materiales abrasivos, ácidos diluidos, álcalis y aplicaciones químicas
EPDM Etileno propileno	Aplicaciones químicas • Aplicable al 75% de todos aplicaciones químicas industriales	-40 °C - +120 °C	Productos químicos concentrados y oxidantes

OTRAS OPCIONES DE MATERIAL DE MANGAS

Calidad de caucho	Ejemplos de aplicación	Rango de temperatura	Medios típicos
NBR Caucho nitrilo	Aplicaciones que involucran aceites, grasas e hidrocarburos	-30 °C - +100 °C	Aceites, grasas, combustibles hidrocarburos, lubricantes
NR Caucho natural	Aplicaciones de alto desgaste	-50 °C - +75 °C	Materiales abrasivos, ácidos diluidos, álcalis y productos químicos
HNBR Nitrilo hidrogenado	Aplicaciones de alta temperatura	-30 °C - +160 °C	Aceites, grasas, combustibles hidrocarburos, lubricantes
NRF Caucho natural Calidad alimenticia Funda interior blanco	Aplicaciones alimentarias • Cumple los requisitos de la FDA (Administración de Alimentos y medicamentos)	-40 °C - +75 °C	Medios utilizados en alimentos y otros procesos CIP (limpieza en el lugar), alcohol
NBRF Caucho nitrilo Forro interior blanco	Aplicaciones que involucran alimentos grasos • Cumple los requisitos de la FDA (Alimentos y medicamentos Administración) requisitos	-30 °C - +100 °C	Vegetales y animales Aceites y grasas Licor verde, materias alcalinas y extrañas en procesos de licor verde
EPDM / B Etileno propileno, mezcla Flowrox	Industria de la pulpa y el papel aplicación de licor verde	-40 °C - +100 °C	Productos químicos, ácidos, varios disolventes, aceites alifáticos, grasas, lubricantes
CR Caucho de cloropreno	Producto químico de uso especial aplicaciones • Resistente al ozono y al clima adverso	-40 °C - +100 °C	Productos químicos, aceites alifáticos, aromáticos y halogenados hidrocarburo
FPM Caucho de flúor (Viton®)	Aplicaciones químicas para fines especiales • Resistente al ozono y al clima adverso	-20 °C - +120 °C	Productos químicos, ácidos, varios disolventes, aceites alifáticos, grasas, lubricantes
CSM Cloro-sulfona-etileno (Hypalon®)	Aplicaciones químicas para fines especiales • Resistente al ozono y al clima adverso	-40 °C - +100 °C	Productos químicos concentrados y ácidos, aceites vegetales
IIR Butilo	Aplicaciones químicas para fines especiales • Impermeable al gas	-40 °C - +100 °C	Materiales abrasivos, productos químicos diluidos, hidrocarburos, aceites, lubricantes
PU Poliuretano con revestimiento de PU	Aplicaciones de medios abrasivos	-10 °C - +80 °C	



Flowrox Oy
P.O. Box 338
FI-53101 Lappeenranta
Finlandia
Tel. +358 201 113 311

Flowrox SpA
Av Presidente Kennedy 7500,
Of. 402 Vitacura, Santiago
Chile
Tel. +56 2 3224 9705

www.flowrox.com
info@flowrox.com

