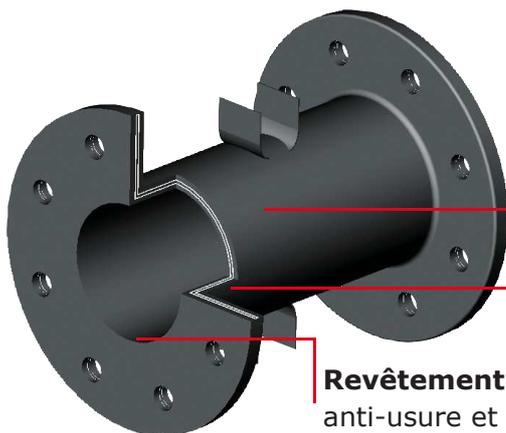


# Manchons Flowrox

Les manchons élastomères constituent le cœur des vannes Flowrox, c'est également le seul composant en contact avec le fluide. Le passage intégral du manchon permet d'assimiler les vannes à une partie de tuyauterie, ce qui évite les pertes de charge et les turbulences. Le savoir-faire de Flowrox permet de garantir une haute résistance à l'usure et à la corrosion, une mise en oeuvre et un fonctionnement aisé, ainsi qu'une longue durée de vie.

## CARACTÉRISTIQUES DES MANCHONS

Les vannes à manchon sont idéalement adaptées aux fluides agressifs, abrasifs et corrosifs, y compris pour les applications à hautes pressions. Pour répondre à ces conditions souvent difficiles, les manchons Flowrox sont fabriqués à la main, couche par couche, selon la norme ISO 9001:2000.



**Revêtement extérieur**  
protège le manchon

**Armature toilée**  
pour la résistance  
à la pression

**Revêtement intérieur**  
anti-usure et anti-corrosion



Les matières sélectionnées pour fabriquer nos manchons, commencent avec du Styène Butadiène ultra-résistant à l'usure et évoluent vers de nombreux autres composés à base d'élastomère ou de caoutchouc. Tous ces matériaux ont une résistance élevée aux boues abrasives et corrosives, ainsi qu'aux produits pulvérulents ou granulaires.

## CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

Plusieurs variantes de construction sont disponibles pour nos manchons. Depuis les manchons coniques pour les vannes de régulation, jusqu'aux manchons «Renforcés vide» lorsque la pression devient négative.

### Manchon «Renforcé vide»

- Ils sont conçus pour les applications avec dépression telles que les lignes d'aspiration ou pour les applications rencontrant des pulsations.

### Manchon «SensoMate»

- Les manchons «SensoMate» détectent et signalent toute détérioration, même naissante.

### Manchon conique

- Les manchons coniques assurent un contrôle très précis du débit dans les applications de régulation.

### Manchon Polyuréthane (PU)

- Le revêtement interne en polyuréthane augmente encore la résistance à l'usure des manchons.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Diamètres de passage 25 mm – 1000 mm
- Températures de service -50°C – +160°C
- Pression de service du vide à 100 bar

### LES AVANTAGES DU PRODUIT

- Manchon flexible
- Auto-nettoyant
- Fabrication multi-couche
- Passage intégral
- 100% étanche
- Seul le manchon entre en contact avec le fluide
- Grande variété de matériaux
- Manchons spéciaux en option

### LES AVANTAGES EN UTILISATION

- Excellente résistance à l'usure
- Haute résistance à la corrosion
- Pas de turbulences
- Pas d'obstruction
- Pas d'encrassement
- Pas de restriction de passage
- Réduit les pertes d'exploitation

## MATÉRIAUX STANDARDS DES MANCHONS FLOWROX

Nuance Matière	Exemples d'applications	Températures	Produits véhiculés
<b>SBRT</b> Styrène Butadiène Mélange Flowrox	Forte usure Usage intensif	-40°C à +110°C	Produits abrasifs Acides dilués, Alkali Produits chimiques
<b>EPDM</b> Éthylène Propylène	Applications chimiques dans plus de 75% des cas	-40°C à +120°C	Produits chimiques concentrés Produits chimiques oxydants

## AUTRES MATÉRIAUX DISPONIBLES EN OPTION

Nuance Matière	Exemples d'applications	Températures	Produits véhiculés
<b>NBR</b> Nitrile	Applications avec huiles, graisses et hydrocarbures	-30°C à +100°C	Huiles, graisses, carburants, hydrocarbures, lubrifiants
<b>NR</b> Caoutchouc naturel	Applications avec usure importante	-50°C à +75°C	Fluides abrasifs, acides dilués, alkali et produits chimiques
<b>HNBR</b> Nitrile hydrogéné	Applications hautes températures	-30°C à +160°C	Huiles, graisses, carburants, hydrocarbures, lubrifiants
<b>NRF</b> Caoutchouc naturel Alimentaire Intérieur blanc	Applications alimentaires selon les exigences de la FDA (Food & Drug administration)	-40°C à +75°C	Fluides utilisés dans l'industrie alimentaire, dont CIP (clean in place) et Alcool
<b>NBRF</b> Nitrile Alimentaire Intérieur blanc	Applications alimentaires gras selon les exigences de la FDA (Food & Drug administration)	-30°C à +100°C	Graisses et huiles d'origine animale ou végétale
<b>EPDM / B</b> Éthylène Propylène Mélange Flowrox	Liqueurs vertes dans l'industrie papetière	-40°C à +100°C	Liqueurs vertes, solutions alcalines et tout ce qui concerne ce procédé
<b>CR</b> Caoutchouc Chloroprène	Applications chimiques particulières : Résistance à l'ozone et aux climats difficiles	-40°C à +100°C	Produits chimiques, acides, certains solvants aliphatiques, lubrifiants
<b>FPM</b> Caoutchouc Fluoré (Viton)	Applications chimiques particulières : Résistance à l'ozone et aux climats difficiles	-20°C à +120°C	Produits chimiques, huiles aliphatiques, hydrocarbures aromatiques et hydrogénés
<b>CSM</b> Polyéthylène Chlorosulfoné	Applications chimiques particulières : Résistance à l'ozone et aux climats difficiles	-40°C à +100°C	Produits chimiques, acides, certains solvants aliphatiques, lubrifiants
<b>IIR</b> Butyl	Applications chimiques particulières : Etanche aux gaz	-40°C à +100°C	Produits chimiques concentrés ou acides, huiles végétales
<b>PU</b> Polyuréthane avec revêtement intérieur	Applications abrasives	-10°C à +80°C	Produits abrasifs, produits chimiques dilués, huiles, hydrocarbures, lubrifiants

Pour plus d'informations sur les matériaux des manchons Flowrox, contactez-nous  
ou visitez notre site internet [www.parelis.com](http://www.parelis.com)



**PARELIS**  
23, chemin de Pierre Morte  
73 100 Tresserve - France

Tel : +33 (0)4.79.34.98.06  
Fax : +33 (0)4.79.34.23.56  
Email : [info@parelis.com](mailto:info@parelis.com)



[www.parelis.com](http://www.parelis.com)

Flowrox