



Solutions vannes

Vannes à pincement haute
résistance

Vannes à pincement de
gamme générale

Vannes guillotine pour 
boues

Fonctions intelligentes

Pièces de rechange et
services

Solutions vannes

Pour les applications de régulation et sectionnement exigeantes

Nous proposons des solutions de contrôle de flux pour les conditions de processus les plus exigeantes. Notre histoire a commencé il y a de cela 40 ans. Depuis lors, nous sommes devenus la référence industrielle par excellence, véritables experts de la technologie des vannes. Notre conception robuste à passage intégral permet un flux sans restriction d'écoulement. Nous offrons des services allant du dimensionnement à la maintenance, en passant par la sélection des matériaux, l'installation et les pièces de rechange, pour optimiser le flux en amont et en aval.

1977:

Création de la société Larox

LAROX

1993:

Création de la société Larox Flowsys Oy

**LAROX
FLOWSYS**

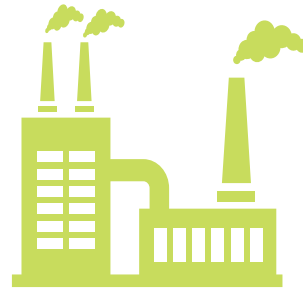
2000:

Le portefeuille de produits est élargi aux vannes PVEG avec un corps en plastique



2009:

Le portefeuille de produits est élargi aux vannes guillotine pour boues



**4 DÉCENNIES:
SAVOIR-FAIRE ET D'EXPERTISE
INDUSTRIELLE**

- Industrie minière et minéraux
- Construction
- Énergie
- Environnement
- Eaux et eaux usées
- Industrie chimique
- Industrie pétrolière et offshore
- Pâtes et papiers
- Industrie alimentaire et pharmaceutique

2014:

Livraison des plus grandes vannes guillotine de Flowrox DN1200 pour l'exploitation minière

2016:

Lancement de Smart Solutions™



**PLUS DE
100 000
produits
livrés
partout
dans le
monde**



**2011 -
Changement
de nom**

**LAROX
FLOWSYS**

FLOWROX

NOUS PROPOSONS LA SOLUTION OPTIMALE:

Vanne à boule

Solution à vannes Flowrox



Comparaison des coûts sur une période de 5 ans sur une vanne à pincement DN100 sur une application en boues abrasives. La vanne fonctionne 4-6 fois/heure. La vanne classique est une vanne à boule en acier inoxydable avec sièges en PTFE.

VOS AVANTAGES

Faible coût total de possession

Performances des processus améliorées

Coûts de fonctionnement moindres

Intervalles d'entretien plus espacés

Temps d'arrêt minimisé

Conception robuste pour applications difficiles

Gammes de produits : Les vannes Flowrox

> Vannes à pincement



Vannes à pincement haute résistance

- Pression nominale allant jusqu'à 100 bars
- Taille DN25 - 800
- Applications à grand nombre de cycles
- Pour l'isolation et la régulation



Vannes à pincement de gamme générale

- Pression nominale 10 bars
- Taille DN50 - 250
- Applications à faible nombre de cycles
- Pour des fonctions d'isolation

> Vannes guillotine pour boues



SKW

- Pression nominale 10 bars
- Taille DN50 - 600
- Fonctions d'isolation uniquement



SKF

- Pression nominale 10 bars
- Taille DN80 - 1200
- Fonctions d'isolation uniquement



SKH

- Pression nominale 20 bars
- Taille DN80 - 600
- Fonctions d'isolation uniquement

> Smart Solutions™



Améliorez vos performances grâce à Smart Solutions™

- Permet une analyse avancée des rapports et des données : votre processus devient plus fiable, plus clair
- Analyse rapide des erreurs et planification de la maintenance

> Services



Services complets pour l'installation de vannes, la maintenance et les pièces de rechange

- Services d'évaluation du site
- Services de composants et pièces de rechange
- Services d'installation et de maintenance, services de réparation
- Services d'analyse / mise en service / formation

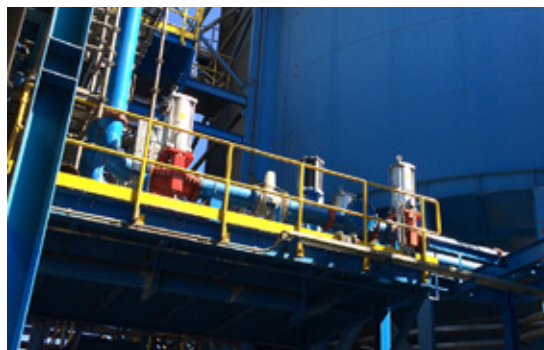
Projet expansion: gain de temps au démarrage grâce aux 330 vannes Flowrox

Client: Trafigura Mining Group, MATSA (Espagne)

Produits: 330 vannes de sectionnement PVE à corps fermé et PVG

Application: Traitement des eaux et du minerai et alimentation en eau de procédé dans les mines de cuivre, de zinc et de plomb

Avantages: Sécurité améliorée, installation et maintenance simples, fiabilité du processus, produits de faible poids.



Avantages sur le long terme en matière de coût de possession

Trafigura Mining Group a commandé 330 vannes à pincement à corps fermé PVE et vannes à pincement de sectionnement PVG Flowrox destinées à différentes fonctions exigeantes de sectionnement et de régulation du flux, ce qui va d'une station de traitement du minerai à une station de traitement des eaux, en passant par l'approvisionnement en eau de procédé.

« Lorsque le projet a été conçu, nous avons toujours en tête le fait que le choix du bon équipement pour chaque application est un élément essentiel des performances du processus. Nous avons décidé que toutes les vannes de régulation et certaines vannes de sectionnement seraient des vannes à pincement, ce qui nous a finalement permis de gagner beaucoup de temps lors du lancement de l'usine », a déclaré Luisa Montes, membre de l'équipe du projet chez MATSA.

Toutes les vannes à pincement de Flowrox installées sont de type à corps fermé et comprennent un manchon de vanne en SBRT pour satisfaire aux exigences de plusieurs fluides dans différentes zones de traitement et pour obtenir la plus longue durée de vie possible du manchon.

Étant donné que les vannes sont auto-nettoyantes, même si des dépôts solides se sont accumulés sur les parois du manchon, ils se détachent lors du fonctionnement de la vanne. Cela est dû à la flexibilité du manchon. La durée de vie de la vanne est par conséquent plus longue que tout autre produit de la concurrence actuellement sur le marché.

Les vannes à pincement de Flowrox ont été choisies pour obtenir des avantages sur le long terme reposant sur le faible coût total de possession. Les vannes de régulation PVE de la station sont actionnées par des actionneurs pneumatiques à double effet avec positionneurs. De même, toutes les vannes PVG marche/arrêt incluent des contacts de fin de course pour l'indication de la position.

« À l'avenir, nous espérons sincèrement obtenir des économies sur les coûts », indique Luisa Montes.



NOTRE CLIENT : TRAFIGURA MINING GROUP

Trafigura Mining est le numéro un du marché pour ce qui est du commerce des concentrés de cuivre, de plomb et de zinc. La mine phare, Aguas Teñidas (MATSA), se trouve en Andalousie (Espagne). En 2015, la production de concentrés a presque doublé pour atteindre 4,4 mt par an.



Références pour les vannes Flowrox

- > **Client:** Mine d'uranium de HUSAB (Namibie)
- Produits:** Vannes à pincement
- Application:** Transfert de Rejets miniers
- Avantages:**
- Fiabilité du processus améliorée
 - Rentabilité grâce à un contrôle de la vanne à distance
 - Faible coût total de propriété



- > **Client:** Station de traitement des eaux usées, Varsovie (Pologne)
- Produits:** Vannes à pincement de régulation DN500
- Application:** Contrôle du flux des boues biologiques
- Avantages:**
- Manipulation délicate en raison de bactéries vivantes présentes dans les boues
 - Gamme de réglage du débit large et précise
 - Fréquence de maintenance plus espacée



- > **Client:** LKAB (Suède)
- Produits:** Vannes à pincement PV et PVE
- Application:** Sous-écoulement de l'épaississeur
- Avantages:**
- Fiabilité avec des boues abrasives
 - Gamme de réglage du débit large et précise
 - Fréquence de maintenance plus espacée



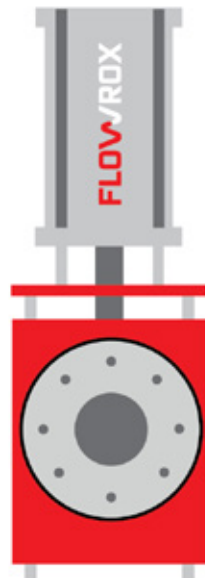
Vannes à pincement haute résistance

Les vannes à pincement haute résistance de Flowrox, ce sont « Les vannes à pincement ». Elles sont conçues pour durer et constituent la solution idéale lorsque les applications de sectionnement et de régulation impliquent des poudres, des substances grossières ou des boues abrasives ou corrosives.

Conçues pour durer

Le principe de fonctionnement des vannes à pincement Flowrox est simple. En position ouverte, la vanne fonctionne à pleine capacité, sans restriction de débit. Lors de la fermeture, deux barres de pincement compriment hermétiquement le manchon de la vanne en son milieu. Le manchon est naturellement résistant à l'usure et si les particules heurtent la surface en caoutchouc du manchon, l'énergie qui en résulte est absorbée, puis renvoyée lors du rebond du caoutchouc.

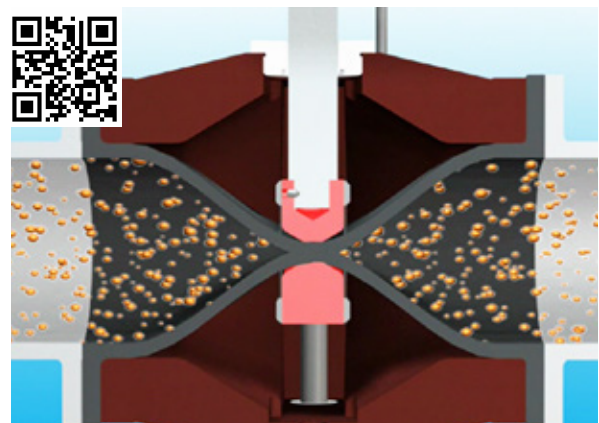
Les vannes à pincement haute résistance garantissent une fermeture parfaitement étanche même lorsque des dépôts solides se sont accumulés sur les parois du manchon. Une fois comprimées, les particules cristallisées s'écaillent et se détachent de la surface du manchon. La structure avec passage intégral garantit le libre écoulement du fluide. La structure et les matériaux des trois principaux composants (manchon, corps et actionneur) peuvent être personnalisés afin de correspondre à vos conditions de processus.



Avantages : voici comment nous fonctionnons !

- Intervalles d'entretien plus espacés
- Seulement une pièce d'usure
- Idéales, même pour les poudres sèches
- Faibles coûts d'entretien

Image : Lors de la fermeture, deux barres de pincement compriment hermétiquement le manchon de la vanne en son centre. Découvrez la vanne à pincement en pleine action en scannant le code QR.



Guide de sélection du modèle de vanne

Modèle	Taille (DN)	Actionneur	Classe de pression	Perçage des brides	Matériau du corps	Forme de la bride	Languette d'ouverte	Accessoires	Matériau du manchon
PV = ouvert PVE = fermé PVE/S = fermé / étanche PVS = étanche	25 - 1000	M = manuel MG = manuel avec engrenage A = pneumatique AB = avec commande manuelle AK = avec positionneur pneum. él. AKU = avec positionneur pneum. él. et ressort pneum. AKV = avec positionneur pneum. él. et ressort méca. AKF = avec positionneur Festo intégré AN = avec positionneur pneum. AU = avec ressort pneum. AV = avec ressort méca. E = électrique EO = avec positionneur électrique H = hydraulique HP = hydraulique avec positionneur	1 = 1 bar 6 = 6 bar 10 = 10 bar 16 = 16 bar 25 = 25 bar 40 = 40 bar 64 = 64 bar 100 = 100 bar	1 = - 2 = DIN PN10 3 = DIN PN16 4 = DIN PN25 5 = DIN PN40 6 = ANSI150 7 = ANSI300 8 = BS TABLEAU D 9A = COMME TABLEAU D 9B = COMME TABLEAU E 9C = JIS 10 9D = JIS 16 9 = AUTRE	0 = GRS/Fe 2 = AISI 316 3 = aluminium 4 = autre 5 = polyuréthane/polyamide	type 1 type 3 type 4 Déterminée par Flowrox	L = languettes d'ouverture	R = contacts de fin de course ind. prêts R1 = AC/DC R2 = DC, PNP R3 = DC, NPN S = contacts de fin de course magnétiques T = contacts de fin de course méca Q = clapet d'échappement rapide Z1 = électrovanne, 24 VCC Z2 = électrovanne, 230 V, 50/60 Hz Z3 = électrovanne, 110V, 50/60 Hz F = régulateur de filtre + Jauge J1 = boîte de jonction, petite J2 = boîte de jonction, grande X = à spécifier	SBRT = styrène butadiène EPDM = éthylène propylène NR = caoutchouc naturel NBR = nitrile CSM = hypalon EPDMB = manchon pour solutions de récupérées salines CR = chloroprène IIR = butyle NRF = caoutchouc naturel de qualité alimentaire NBRF = nitrile de qualité alimentaire HNBR = nitrile hydrogéné FPM = caoutchouc fluoré /M = manchon SensoMate /PU = revêtement PU dans le manchon /VAC = manchon pour aspiration

Exemple : PVE 150A10-203LR1Z2, S RT

Vannes de régulation

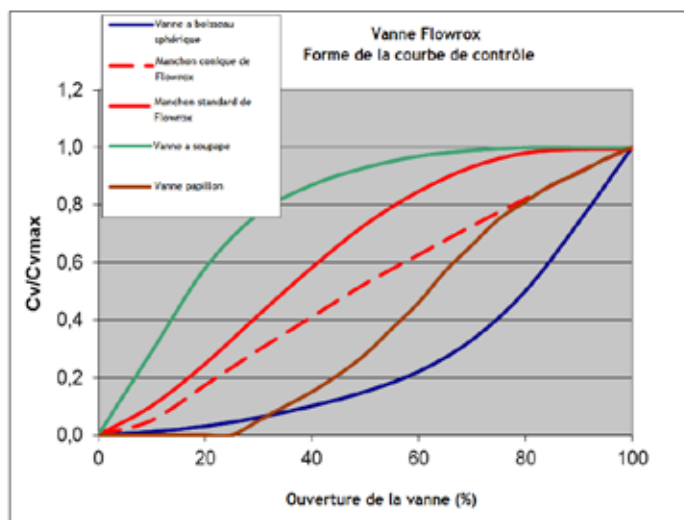
Les vannes de régulation Flowrox sont conçues pour les applications de régulation exigeantes dans lesquelles les vannes classiques rencontrent généralement des problèmes associés à l'usure en raison d'importantes turbulences.

Si le débit contrôlé est abrasif, il est très avantageux d'avoir uniquement une partie de la vanne résistante à l'usure en contact avec le fluide. Les besoins en termes de maintenance et de pièces de rechange sont réduits.

Le contrôle peut être améliorée grâce aux manchons coniques ou aux positionneurs intelligents.

Le dimensionnement de la vanne de régulation Flowrox repose sur la norme internationale CEI 60534 (harmonisée avec ANSI/ISA S75).

Le programme de dimensionnement des vannes de régulation Flowrox est disponible, pour faciliter votre travail.

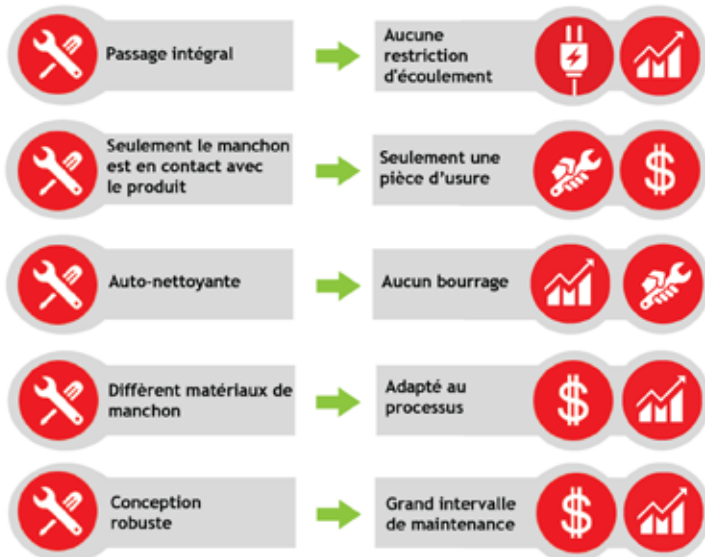
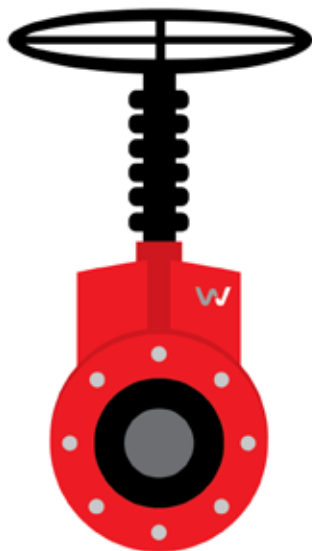


Vannes à pincement de gamme générale

Vannes PVG et PVEG

Les vannes à pincement de gamme générale Flowrox sont des vannes solides et rentables avec un mécanisme simple, fermant d'un seul côté. Les vannes PVG disposent, en série, d'un corps robuste et de languettes d'ouverture. Les vannes PVEG ont un corps en plastique léger et résistant à la corrosion.

Elles conviennent toutes deux parfaitement aux applications avec peu de cycles impliquant des boues abrasives, corrosives et agressives. Grâce à leur fiabilité et à leur structure, elles offrent d'importantes économies reposant sur des performances améliorées, une longue durée de vie et un faible coût total de possession.



Avantages: voici comment nous fonctionnons !

- Intervalles d'entretien plus espacés
- Une seule pièce d'usure
- Idéales, même pour les poudres sèches
- Remplacement facile du manchon

Image : l'élément de fermeture comprime hermétiquement le manchon contre la moitié inférieure du corps, garantissant ainsi une fermeture étanche à 100 %. Découvrez la PVG en pleine action en scannant le code QR.



Guide de sélection du modèle de vanne PVG

Modèle	Taille (DN)	Actionneur	Classe de pression	Perçage des brides	Matériau du corps	Matériau du manchon	Accessoires
PVG = Vanne à pincement Flowrox	50 - 250	M = manuel A = pneumatique E = électrique	4 = 4 bars 6 = 6 bars 10 = 10 bars	2 = DIN PN 10 6 = ANSI 150 9 = autre	0 = fonte	SBRT = styrène butadiène EPDM = éthylène-propylène-diène monomère	Z1 = électrovanne, 24 VCC Z2 = électrovanne, 230 V 50/60 Hz Z3 = électrovanne, 110 VCC S = contacts de fin de course magnétiques

Exemple : PVG 50M10, SBRT

Guide de sélection du modèle de vanne PVEG

Modèle	Taille (DN)	Actionneur	Classe de pression	Perçage des brides	Matériau du corps	Matériau du manchon	Accessoires
PVEG = vanne à pincement Flowrox	50 - 150	M = manuel A = pneumatique	6 = 6 bars 10 = 10 bars	2 = DIN PN 10 6 = ANSI 150 9 = autre	5 = polyamide	SBRT = styrène butadiène	Z1 = électrovanne, 24 V CC Z2 = électrovanne, 230 V, 50/60 Hz
PVEG/C= vanne à pincement Flowrox	50 - 150	M = manuel A = pneumatique	6 = 6 bars 10 = 10 bars		5 = polyamide	EPDM = éthylène-propylène-diène monomère	Z3 = électrovanne, 110 V CC S = contacts de fin de course magnétiques

Exemple : PVEG 150M10-25



Image : vannes à pincement manuelles à corps en polyamide PVEG50M dans un hydrocyclone à la mine de Kara Mine, TMM, en Tasmanie (Australie).

Vannes à guillotine

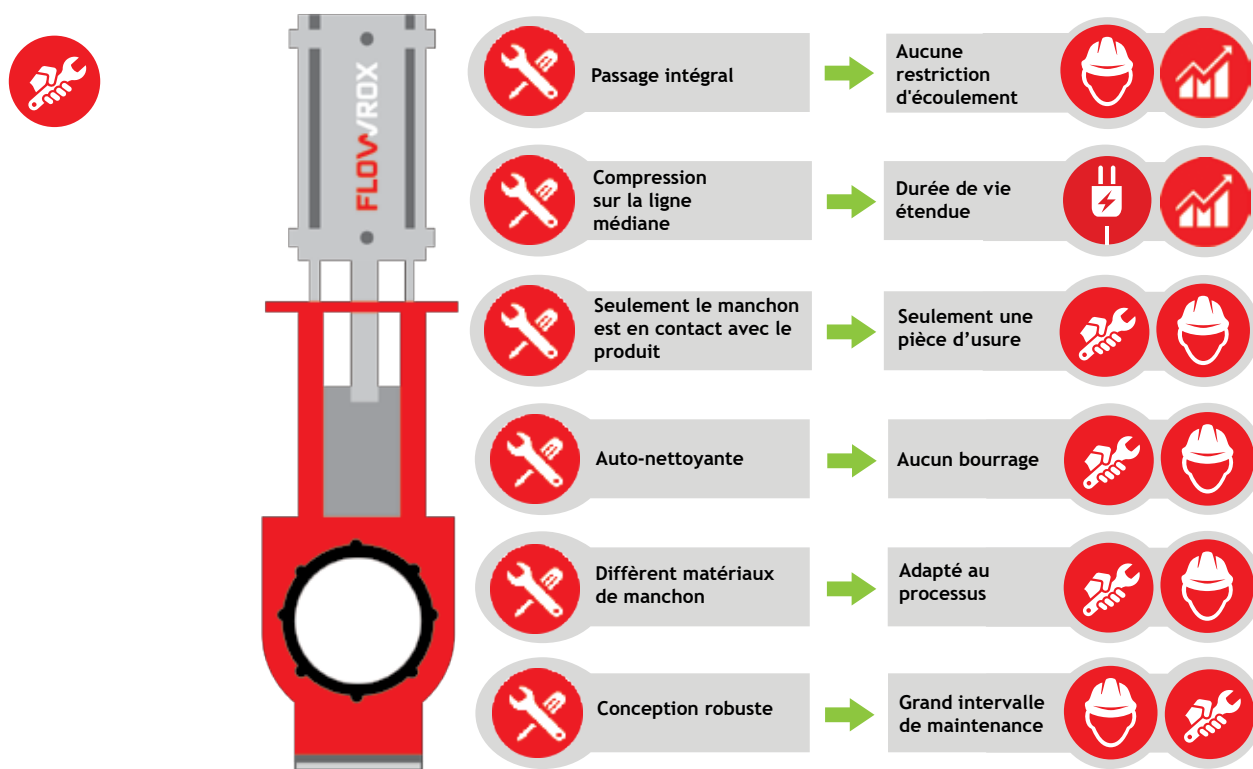
Les vannes à guillotine pour boues haute résistance isolent le flux, même dans les conditions de processus les plus exigeantes. L'intégralité de la vanne s'articule autour d'un concept d'entretien facile.

Vannes guillotine pour boues

Les différentes conceptions des vannes à guillotine pour boues reposent sur les années d'expérience que Flowrox a acquise, en proposant des solutions fiables pour les applications de processus abrasifs et corrosifs.

Elles présentent une bague de répartition de la charge qui empêche une surcompression et garantit une parfaite étanchéité entre le manchon annulaire et l'obturateur de la vanne. Outre la simplicité d'entretien, la bague de répartition de la charge a été intégrée dans les manchons annulaires de la vanne.

La conception universelle en tour de la vanne s'adapte à la plupart des types d'actionneur, ce qui permet d'interchanger les actionneurs. La tour garantit également que la plaque supérieure, le corps et l'actionneur sont toujours alignés et que l'obturateur est sur la bonne position. Des gougeons peuvent être poussés à travers la bride et servent de support lors de l'installation. Le corps de la vanne est un moule en une seule pièce; l'étanchéité entre les deux moitiés du corps n'est donc pas nécessaire.



Avantages : voici comment nous fonctionnons !

- Faibles dimensions frontales
- Simplicité d'installation
- Disponibles dans de grandes dimensions
- Faibles coûts d'entretien

Image : les manchons annulaires en élastomère qui se trouvent sur les deux côtés de l'obturateur fournissent une fermeture étanche. Découvrez la vanne à guillotine Flowrox en pleine action en scannant le code QR.



Guide de sélection du modèle de vanne SKW / SKF

Modèle	Taille (DN)	Actionneur	Classe de pression (PN)	Perçage des brides	Matériau du corps	Matériau de l'obturateur	Matériau du manchon annulaire	Accessoires
SKW SKF	50 - 600	M = manuel MG = manuel avec boîte A = pneumatique AU = pneumatique avec ressort pneumatique H = hydraulique E = électrique	10 = 10 bars standard	2 = DIN PN10 3 = DIN PN16 4 = DIN PN25 5 = DIN PN40 6 = ANSI150 7 = ANSI300 9 = autre	0 = fonte / acier soudé 2 = AISI 316 4 = autre	S = acier inoxydable Revêtement: 0 = rien	NR = caoutchouc naturel NBR = nitrile +100 □ max. EPDM = éthylène-propylène +120 □ max	R = contacts de fin de course ind. Prêts R1 = AC/DC R2 = DC, PNP R3 = DC, NPN Z1 = électrovanne, 24 V CC Z2 = électrovanne, 230 V, 50/60 Hz Z3 = électrovanne, 110V, 50/60 Hz G = protecteur

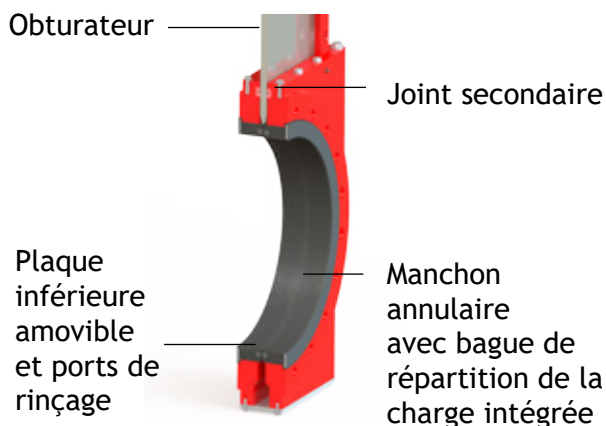
Exemple : SKW 100M10-20S0-NR-G

Guide de sélection du modèle de vanne SKH

Modèle	Taille (DN)	Actionneur	Classe de pression (PN)	Perçage des brides	Matériau de corps	Matériau l'obturateur	Matériau du manchon annulaire	Accessoires
SKH = vanne à guillotine pour boues haute	80 - 600	MG = manuel avec boîte A = pneumatique AU = pneumatique avec ressort pneumatique H = hydraulique E = électrique	20 = 20 bars standard	2 = DIN PN10 3 = DIN PN16 4 = DIN PN25 5 = DIN PN40 6 = ANSI150 7 = ANSI300 9 = autre	0 = fonte / acier soudé 2 = AISI 316 4 = autre	S = acier inoxydable Autre sur demande Revêtement: 0 = rien	NR = caoutchouc naturel +75 □ max. NBR = nitrile +100 □ max. EPDM = éthylène propylène +120 □ max	R = contacts de fin de course ind. Prêts R1 = AC/DC R2 = DC, PNP R3 = DC, NPN Z1 = électrovanne, 24 V CC Z2 = électrovanne Z3 = électrovanne, 110V, 50/60 Hz G = protecteur

Exemple : SKH 200E20-30S0-NR

Conception d'une vanne guillotine pour boues haute pression



Les vannes à guillotine Flowrox conviennent à des projets de grande envergure avec une sélection de pompes et vannes Flowrox.

Fonctions intelligentes

Améliorez vos performances grâce à Smart Solutions™. Les fonctions intelligentes de Flowrox peuvent être intégrées dans toute prestation, qu'elle soit neuve ou ancienne. Les vannes intelligentes sont les solutions de demain pour la transmission des données et des informations en vue de fournir une production fiable et rentable. Les informations en temps réel provenant du site entraînent une production optimisée avec un rendement optimal et des temps d'arrêt non planifiés fortement réduits.

Smart Solutions™

La gamme de vannes intelligentes fournit des informations en ligne sur le processus, le fonctionnement de la vanne et l'état de la vanne.

La Smart PVE de Flowrox repose sur une vanne PVE fiable et est équipée d'un nouveau positionneur intelligent pour recevoir des informations détaillées sur le fonctionnement des vannes.

La SPVE comprend un manchon intelligent et de nombreux instruments embarqués pour avoir des informations supplémentaires.

La vanne intelligente de Flowrox combinée à l'interface utilisateur Malibu™ IIoT permet une analyse avancée des rapports et des données : votre processus devient plus fiable, plus clair. Il est possible d'accéder à Malibu™ depuis n'importe quel dispositif équipé d'un navigateur Internet.



Caractéristiques techniques

- Indications pré-panne
- Données en temps réel dans Malibu™
- Mesure de la pression au niveau de l'entrée/ la sortie de la vanne
- Mesure de la température du fluide
- Manchon avec capteur de fuite
- Connectivité avec 4G/3G, WI-FI ou LAN

Des fonctions aux avantages

- **Surveillance en ligne des performances de la vanne**
 - ➔ Détection des symptômes avant qu'ils ne deviennent un véritable problème
- **Indications pré-panne automatiques**
 - ➔ Économies sur les coûts d'entretien et les temps d'arrêt inopportuns
- **Outils d'analyse**
 - ➔ Vous aident à prendre les bonnes décisions rapidement
- **Outils de rapport avancés**
 - ➔ Accès aux informations détaillées sur la performance des ressources
- **Accessibilité facilitée via Internet**
 - ➔ Accès où que vous soyez



L'équipement intelligent de Flowrox peut être mis à niveau avec des vannes à pincement automatiques.



Vannes intelligentes Flowrox :

La gamme SPVE fournit des informations en ligne sur les performances du processus et l'état de la vanne.

*La vanne intelligente de Flowrox combinée à Malibu™ permet une analyse avancée des rapports et des données :
votre processus devient plus fiable, plus clair.*

Pièces de rechange et services

Manchons: le cœur de nos vannes

Nos manchons Flowrox ultramodernes garantissent une résistance accrue à l'usure et à la corrosion, un fonctionnement stable et une durée de vie prolongée.

Cœur solide de notre vanne à pincement

La construction renforcée du manchon fabriqué à la main permet à ce dernier d'être à l'épreuve de la pression.

Les manchons PV, PVE et PVG standard de Flowrox sont dotés de languettes d'ouverture pour assurer une ouverture complète de la vanne, et ce quelles que soient les conditions du processus.

Manchons annulaires pour vannes à guillotine

Le manchon annulaire est une pièce moulée dotée d'un anneau de renforcement intégré se trouvant près de la zone d'étanchéité. La bride du manchon annulaire est renforcée à l'aide d'une bague de répartition de la charge qui vise à assurer une compression homogène.



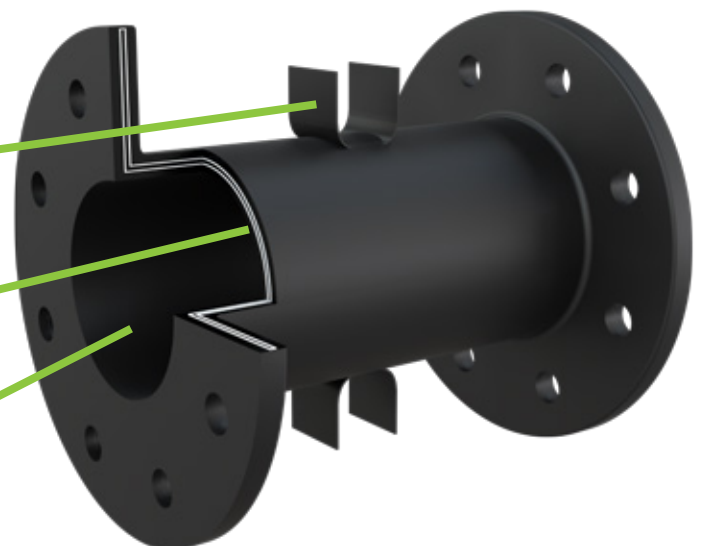
Caractéristiques spéciales des manchons

- Manchon conique pour les vannes de régulation
- Manchon d'aspiration pour les applications de pression négative
- Manchon SensoMate détectant et signalant toute usure critique
- Manchon avec revêtement en polyuréthane présentant une protection renforcée contre l'usure dans les applications de contrôle abrasives
- Classe alimentaire du caoutchouc selon les exigences de la FDA

Languettes d'ouverture

Cordes de renforcement

Garniture interne résistante à l'usure



Pour couvrir une vaste plage d'applications, plusieurs composés de caoutchouc sont disponibles.



Les vannes Flowrox sont disponibles dans plusieurs dimensions et modèles pour une grande variété d'applications. Le service Flowrox vous assiste tout au long du cycle de vie.



Services

Nous vous proposons une prompt assistance, des pièces de rechange et des services en vue de maximiser vos performances.

Nous fabriquons et livrons des pièces de rechange et des composants d'origine pour tous les produits Flowrox (vannes, pompes à tuyaux, pompes PC).

- Livraison de pièces de rechange et de services sans problème et en temps et en heure
- Économies sur les coûts grâce à des cycles de service optimisés et des temps d'arrêt réduits de l'équipement
- Cycles de vie de l'équipement plus longs





Voici comment nous fonctionnons !

Découvrez les **vannes à pincement Flowrox** en pleine action en scannant le code QR.



Ouvrez tout !

Découvrez les **vannes à guillotine Flowrox** en pleine action en scannant le code QR.



Devenez plus intelligent !

Découvrez les **solutions intelligentes de Flowrox Smart Solutions™** en scannant le code QR.



À PROPOS DE NOUS :

Nous sommes un fournisseur de solutions industrielles fiables pour toutes les conditions de processus exigeantes. Nos 40 années d'expérience de contrôle des flux et la technologie des élastomères sont les avantages incontestables que nous vous proposons. Autrefois connu sous le nom de Larox Flowsys, notre héritage est le pilier de ce que nous sommes aujourd'hui : une référence pour les vannes, pompes et systèmes haute résistance. Nous savons que tous les processus sont différents, que tous les clients sont uniques et que les conditions de processus peuvent varier. Nous n'avons toutefois aucun mal à nous adapter.

Nous travaillons sur 6 continents et assistons nos clients grâce à un réseau de plus de 200 représentants.



Veillez contacter votre représentant local Flowrox.



Flowrox Oy
PO Box 338, FI-53101 Lappeenranta
Finland
Tel. +358 201 113 311

www.flowrox.com
info@flowrox.com

