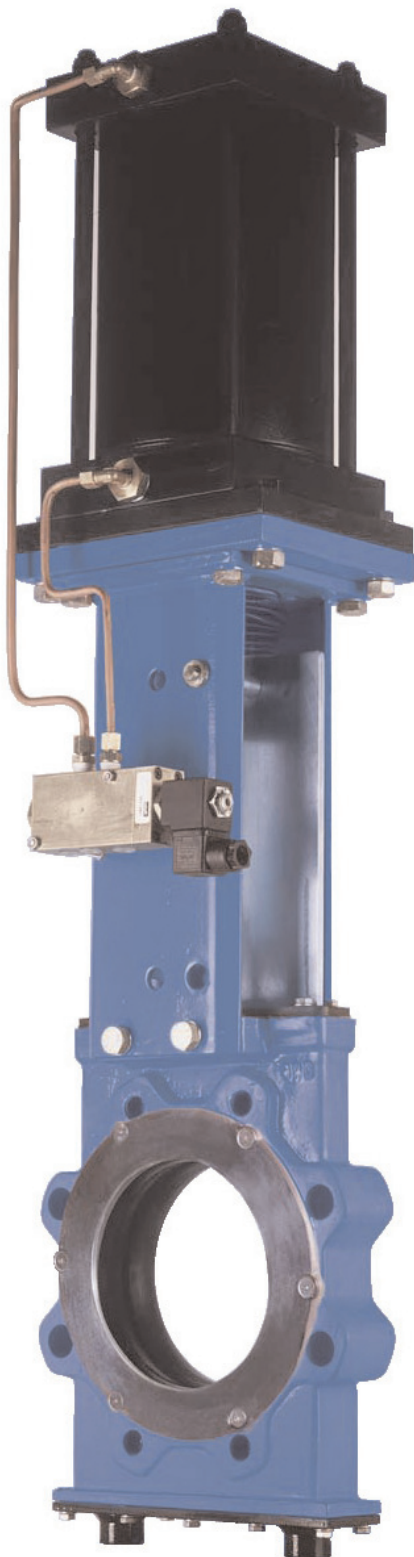


ISOGATE®

Vannes pour Liquides Chargés

Série WS

Slurry
Equipment
Solutions



La vanne à pelle, série WS, est spécialement conçue pour des applications abrasives et corrosives avec un encombrement réduit.

C'est une vanne économique, conçue pour être efficace dans des applications de liquides chargés.

La vanne à pelle ISOGATE série WS est conçue pour fonctionner avec une grande fiabilité dans des conditions d'abrasion et de corrosion les plus sévères. L'installation de la vanne ISOGATE série WS peut se faire dans un encombrement très réduit grâce à son corps de faible épaisseur.

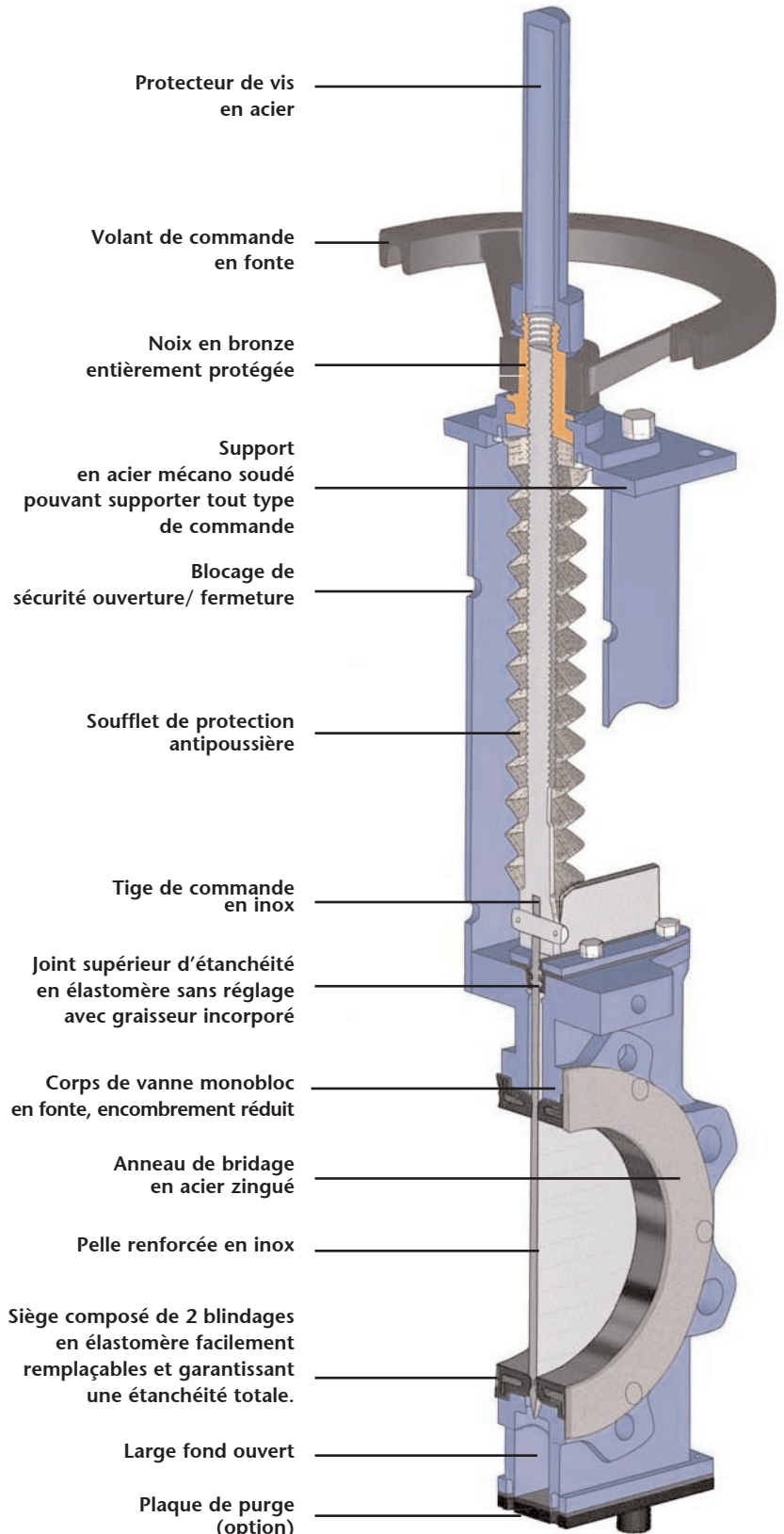
La conception de l'ISOGATE série WS permet une maintenance aisée au meilleur coût avec un poids et un encombrement réduits.

La vanne à pelle ISOGATE série WS est réalisée avec des élastomères et des matériaux de la gamme Weir Minerals résistants à l'abrasion et à la corrosion. Elle combine un faible coût de maintenance avec une grande variété de matériaux qui permettent de l'utiliser dans de nombreuses applications.

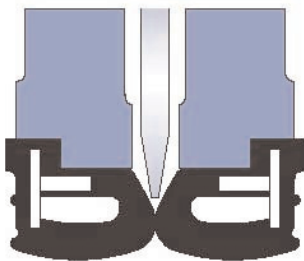
Une conception unique pour une maintenance réduite, des blindages facilement remplaçables sans démonter la vanne, et un joint supérieur sans réglage ni presse-étoupe

Avantages

- Un corps monobloc, robuste pour une plus grande longévité et fiabilité.
- Deux blindages flexibles en élastomère permettent à la vanne de fonctionner dans des liquides très chargés sans se colmater.
- Les blindages sont facilement remplaçables sans démontage de la vanne.
- Une nouvelle conception du joint supérieur permet d'éliminer le presse-étoupe et tout réglage périodique. Il assure également une lubrification et un raclage de la pelle. Il se recharge en graisse, vanne en service.
- Un passage intégral réduit les chutes de pression (perte de charge) et les turbulences (pas d'usure). Aucune zone de rétention.
- Le fond ouvert permet l'évacuation de grosses particules et les solides en forte concentration
- Etanchéité bi-directionnelle parfaite.
- La faible épaisseur du corps de vanne permet un encombrement réduit entre brides.
- Les blindages sont disponibles en une grande variété d'élastomères pour résister à l'abrasion et à la corrosion.
- L'option plaque de purge permet de récupérer les égoutures et d'assurer un rinçage si nécessaire.
- Une noix en bronze complètement protégée par une chambre à graisse demandera moins d'effort de manoeuvre après de longues périodes d'arrêt.
- Le protecteur supérieur de la tige de commande ainsi que le soufflet anti-poussière évite toute contamination extérieure.



Système d'étanchéité à 2 blindages



Lorsque la vanne est fermée, les blindages sont comprimés contre la pelle et assurent une étanchéité totale.

Lorsque la vanne est ouverte, les deux blindages restent en contact

et assurent une étanchéité absolue (maxi 10 bars) avec un passage intégral. Aucune partie métallique n'est en contact avec le produit, et le joint supérieur n'est soumis à aucune pression.

La vanne à pelle Isogate WS est utilisée dans de nombreuses applications pour liquides chargés

Gamme

Disponible de 2" à 24" (50 à 600 mm).

Pression

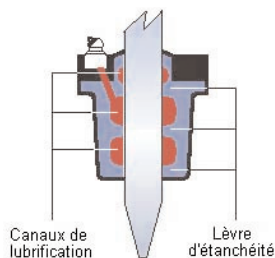
2" à 16" : 10 bars
18" à 24" : 6 bars

Matériaux

- Corps : Fonte GS en standard.
- Pelle : Inox AISI 316 en standard. Revêtement Teflon en option. Autres matériaux sur demande.
- Blindages : Caoutchouc naturel en standard, EPDM, Néoprène, Hypalon en option (autre élastomère sur demande).
- Support : en acier mécano-soudé.

Joint d'étanchéité supérieur sans presse-étoupe

La gamme de vanne à pelle série WS possède un joint d'étanchéité supérieur sans presse-étoupe qui supprime le réglage périodique de celui-ci pour maintenir l'étanchéité de la vanne. Le joint supérieur comporte des canaux de lubrification. Une fine couche de lubrifiant est déposée sur la pelle à chaque cycle. Ceci permet d'avoir un faible couple de manoeuvre et augmente la longévité des blindages. Un graisseur permet la recharge lorsque la vanne est en service.



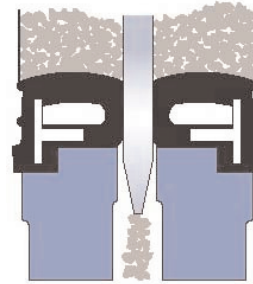
Applications

- Mines
- Centrales thermiques
- Industrie papetière
- Cendres
- Alumines
- Industrie générale
- Industrie chimique
- Phosphate
- Charbon
- Sables et graviers
- Ciment
- Sables industriels
- Kaolin

Commande

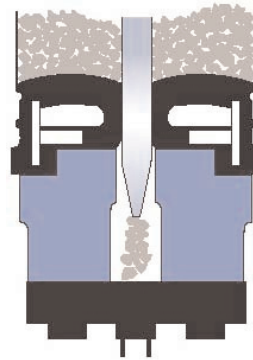
- Volant
- Pneumatique
- Hydraulique
- Electrique
- Réducteur mécanique
- Autres types sur demande

Options du corps



Fond ouvert

Le fond ouvert permet l'évacuation des solides à chaque ouverture et fermeture de la pelle.



Plaque de purge (option)

Lorsque la plaque de purge est fournie, celle-ci permet la collecte et l'évacuation des solides chassés par la pelle ainsi qu'un nettoyage périodique du corps de vanne.

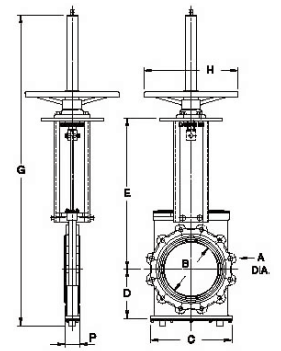
Caractéristiques des élastomères

Blindages	Applications	Service continu		Service intermittent
		mini	maxi	
Caoutchouc naturel	Abrasion courante, FGD, eaux	-50°C	+71°C	82° C
EPDM	Temp., acide, alcalines	-40°C	+135°C	149° C
Néoprène	Acides, huiles	-40°C	+100°C	110° C
Hypalon	Abrasion, acides	-40°C	+149°C	160° C
HNBR	Abrasion, temp.	-40°C	+165°C	176° C



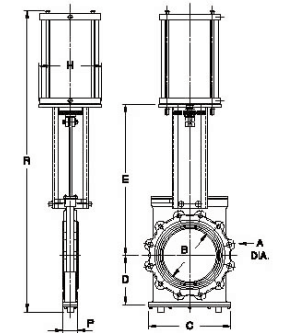
Vannes avec commande manuelle par volant

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	P mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	540	200	50	11
3"/75	200	74	150	110	323	671	270	57	16
4"/100	229	100	184	126.5	376	768	270	57	20
6"/150	279	150	236	152.5	475	956	270	67	29
8"/200	343	203	290	187.5	609	1260	390	80	53
10"/250	406	249	365	218	758	1490	390	80	85
12"/300	483	299	433	262.5	865	1681	500	88	114
14"/350	533	328	449	286.5	953	1895	600	88	182
16"/400	597	374	550	323	1056	2085	600	101	265
18"/450	640	435	590	355	1110			101	
20"/500	700	470	670	385	1240			125	
24"/600	815	575	760	445	1475			125	



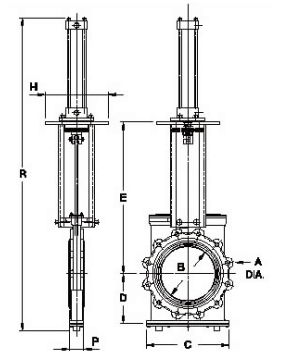
Vannes avec commande par vérin pneumatique double effet

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	P mm	R mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	115	50	560	20
3"/75	200	74	150	110	323	140	57	720	30
4"/100	229	100	184	126.5	376	165	57	805	33
6"/150	279	150	236	152.5	475	216	67	1010	50
8"/200	343	203	290	187.5	609	216	80	1240	88
10"/250	406	249	365	218	758	270	80	1500	165
12"/300	483	299	433	262.5	865	324	88	1710	239
14"/350	533	328	449	286.5	953	375	88	1880	322
16"/400	597	374	550	323	1056	375	101	2080	412
18"/450	640	435	590	355	1110	480	101		
20"/500	700	470	670	385	1240	600	125		
24"/600	815	575	760	445	1475	600	125		



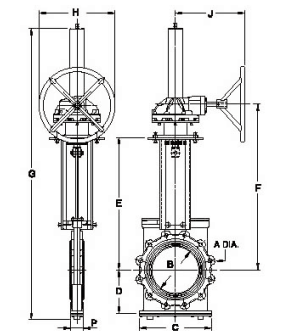
Vannes avec commande par vérin hydraulique

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	P mm	R mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	115	50	610	14
3"/75	200	74	150	110	323	140	57	730	20
4"/100	229	100	184	126.5	376	165	57	830	25
6"/150	279	150	236	152.5	475	216	67	1000	37
8"/200	343	203	290	187.5	609	216	80	1240	65
10"/250	406	249	365	218	758	270	80	1530	102
12"/300	483	299	433	262.5	865	324	88	1740	136
14"/350	533	328	449	286.5	953	375	88	1910	225
16"/400	597	374	550	323	1056	375	101	2110	300
18"/450	640	435	590	355	1110	480	101	2165	
20"/500	700	470	670	385	1240	600	125	2370	
24"/600	815	575	760	445	1475	600	125	2860	



Vannes avec commande par réducteur mécanique à volant

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	P mm	Poids kg
12"/300	483	299	433	262.5	865	1066	1822	457	419	88	154
14"/350	533	328	449	286.5	953	1150	1951	457	419	88	212
16"/400	597	374	550	323	1056	1257	2138	457	419	101	305
18"/450	640	435	590	355	1110	1285	2215	455	420	101	
20"/500	700	470	670	385	1240	1415	2595	455	420	125	
24"/600	815	575	760	445	1475	1670	2870	455	475	125	



Nota 1 : dimensions à titre indicatif. Demander un plan certifié avant construction.
Nota 2 : raccordement ISO PN10 en standard. Autres dimensions en option.

Weir Minerals France

Europarc du Chêne
11 rue Pascal
69673 BRON Cedex
FRANCE

Tel: 04.72.81.72.72
Fax: 04.72.81.76.43
weir@weirminerals.com.fr
www.weirminerals.com

Slurry
Equipment
Solutions

