

**Vannes pour Liquides Chargés Série WS**

**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.**

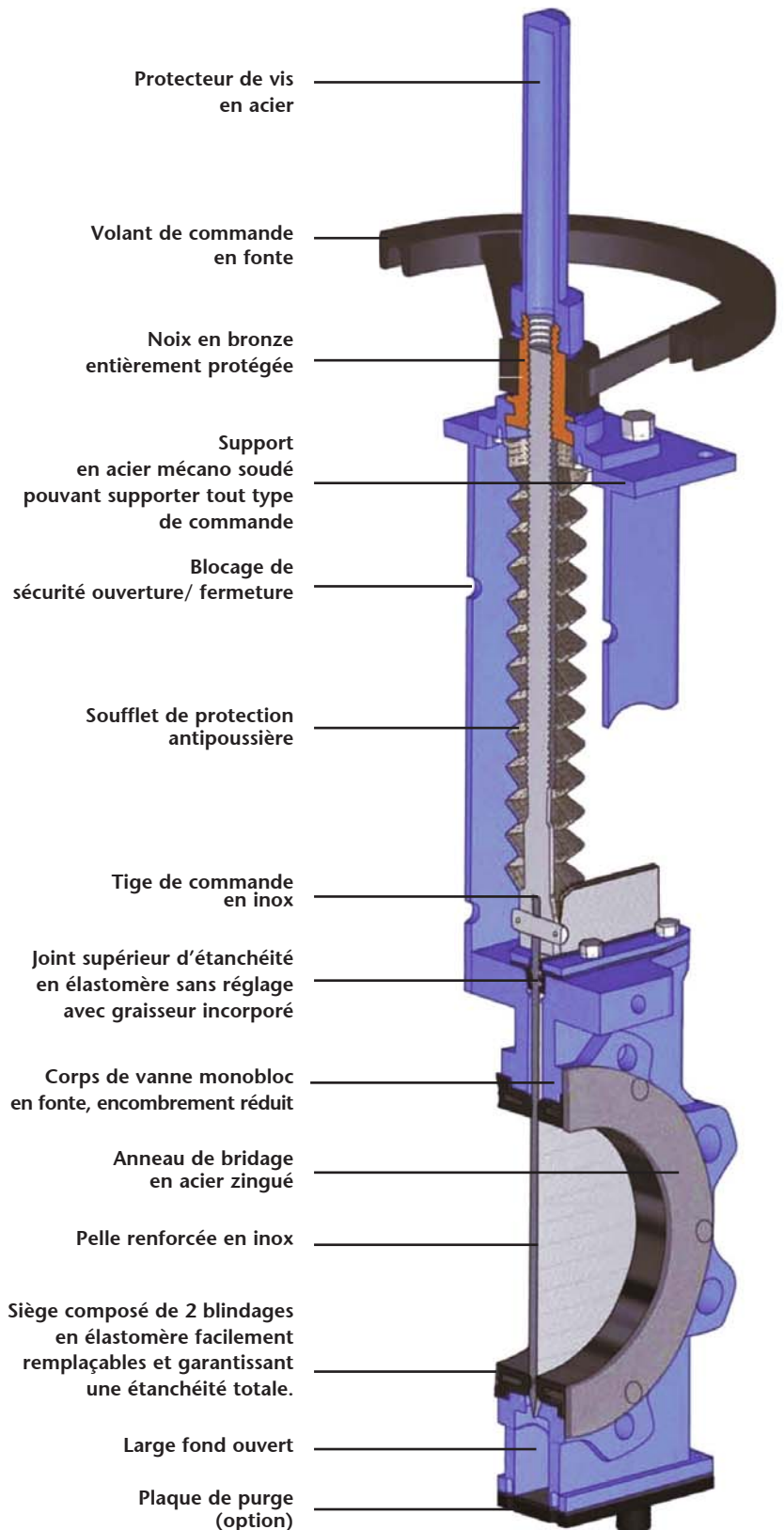
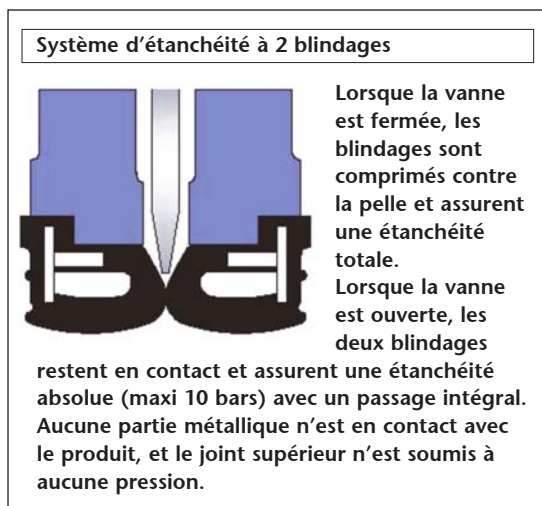
La vanne à pelle ISOGATE série WS est conçue pour fonctionner avec une grande fiabilité dans des conditions d'abrasion et de corrosion les plus sévères. L'installation de la vanne ISOGATE série WS peut se faire dans un encombrement très réduit grâce à son corps de faible épaisseur. La conception de l'ISOGATE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



# 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)

Disponible de 24" à 48" pour la gamme WB (nous consulter)

## Pression

2" à 16" : 10 bars

18" à 24" : 6 bars

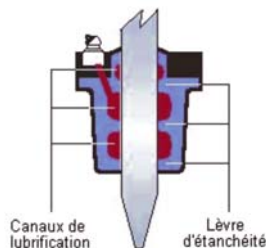
3" à 20" : 20 bars pour la gamme WH (nous consulter)

## 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

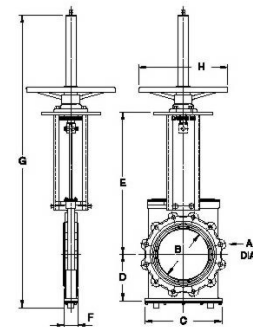
Blindages	Applications	Service continu		Service intermittent
		mini	maxi	
Caoutchouc naturel	Abrasion courante, FGD, eaux	-50°C	+71°C	82° C
EPDM	Temp., acide, alcalines	-40°C	+135°C	149° C
Néoprène	Acides, huiles	-40°C	+100°C	110° C
Hypalon*	Abrasion, acides	-40°C	+149°C	160° C
HNBR*	Abrasion, temp.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

\* en cours de développement.



### Vannes avec commande manuelle par volant

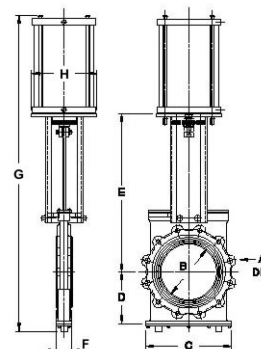
Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	50	540	200	11
3"/75	200	74	150	110	323	57	671	270	17
4"/100	229	100	184	126.5	376	57	768	270	21
6"/150	279	150	236	152.5	475	67	956	270	32
8"/200	343	203	290	187.5	609	80	1260	390	53
10"/250	406	249	365	218	758	80	1490	390	85
12"/300	483	299	433	262.5	865	88	1681	500	141
14"/350	533	328	449	286.5	953	88	1895	600	198
16"/400	597	374	550	323	1056	101	2085	600	273



Nota : pour les vannes 12" à 24", une version avec renvoi d'angle et volant est disponible. Nous consulter.

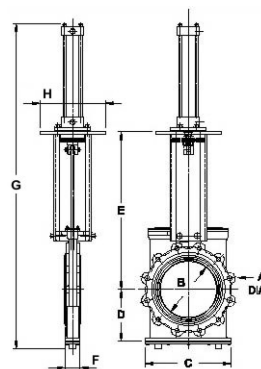
### Vannes avec commande par vérin pneumatique double effet

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	50	560	115	20
3"/75	200	74	150	110	323	57	720	140	24
4"/100	229	100	184	126.5	376	57	805	165	36
6"/150	279	150	236	152.5	475	67	1010	216	64
8"/200	343	203	290	187.5	609	80	1240	216	88
10"/250	406	249	365	218	758	80	1530	270	145
12"/300	483	299	433	262.5	865	88	1710	324	221
14"/350	533	328	449	286.5	953	88	1880	375	305
16"/400	597	374	550	323	1056	101	2080	375	412
18"/450	640	435	590	355	1110	101	2200	480	500
20"/500	700	470	670	385	1240	125	2570	625	550
24"/600	815	575	760	445	1475	125	2980	600	680



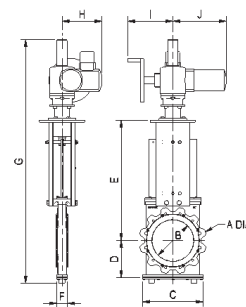
### Vannes avec commande par vérin hydraulique

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	50	610	115	14
3"/75	200	74	150	110	323	57	730	140	20
4"/100	229	100	184	126.5	376	57	830	165	25
6"/150	279	150	236	152.5	475	67	1000	216	37
8"/200	343	203	290	187.5	609	80	1240	216	65
10"/250	406	249	365	218	758	80	1530	270	102
12"/300	483	299	433	262.5	865	88	1740	324	158
14"/350	533	328	449	286.5	953	88	1910	375	195
16"/400	597	374	550	323	1056	101	2110	375	300
18"/450	640	435	590	355	1110	101	2165	480	450
20"/500	700	470	670	385	1240	125	2500	625	500
24"/600	815	575	760	445	1475	125	2920	600	610



### Vannes avec commande par servomoteur électrique

Taille inch/mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Poids kg
2"/50	161	48	130	91.5	250	50	780	240	250	265	31
3"/75	200	74	150	110	323	57	850	240	250	265	36
4"/100	229	100	184	126.5	376	57	920	240	250	265	39
6"/150	279	150	236	152.5	475	67	1065	240	250	265	52
8"/200	343	203	290	187.5	609	80	1260	240	250	265	70
10"/250	406	249	365	218	758	80	1580	250	260	285	113
12"/300	483	299	433	262.5	865	88	1750	285	325	385	196
14"/350	533	328	449	286.5	953	88	1970	285	325	385	240
16"/400	597	374	550	323	1056	101	2110	285	335	385	318
18"/450	640	435	590	355	1110	101	2500	285	335	385	500
20"/500	700	470	670	385	1240	125	2600	285	335	385	550
24"/600	815	575	760	445	1475	125	3010	330	355	435	660



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

Excellent  
Minerals  
Solutions

