

VANNE À GUILLOTINE À OUVERTURES CARRÉE ET RONDE, TYPE « WAFER »

Le modèle CR(SER.70) est une vanne de type « wafer » mise au point pour faire face aux applications les plus exigeantes et spécialement indiquée pour le recyclage et les rejets des désintégrateurs, des épurateurs cycloniques (HDC) ou comme sortie de silo. Son corps composé de deux pièces à bouche d'entrée ronde et bouche de sortie carrée (de plus grande taille que celle d'entrée), évite l'accumulation de produit.

Dimensions :

DN 6"/100mm à DN 24"/600mm (DN supérieurs sur demande)

Pressions :

DN 6"/100mm à DN 16"/400mm: 100psi/(7 kg/cm²)

DN 20"/500mm à DN 24"/600mm: 60psi/(4 kg/cm²)

Brides standards :

DIN PN 10 et ANSI B16.5 (classe 150)
(seulement pour la bouche d'entrée de la vanne).

Autres : consulter nos techniciens

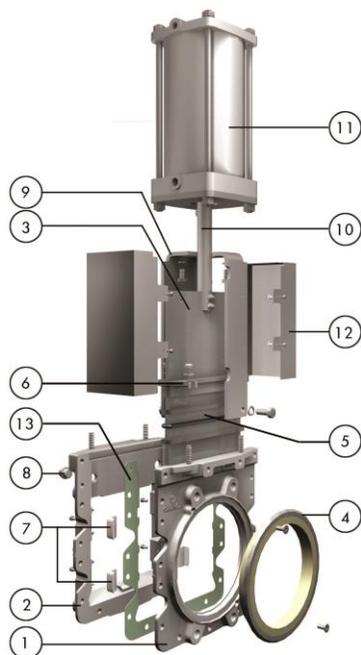
Option : pour la face carrée, ORBINOX peut concevoir le support de transition servant à passer de la section carrée à la section ronde

Directives :

Pour connaître les directives UE et autres certificats , veuillez consulter le document : Conformité aux Directives et Certificats - Vannes à Guillotine – Catalogues et Datasheets



Toutes les vannes sont testées avant l'expédition, conformément à la norme élaborée par le département du contrôle de la Qualité d'ORBINOX.



LISTE DES PIÈCES STANDARD

Pièce :	Version FONTE :	Version INOX :
1- Corps	(GJL250) 0.6025	1.4408 (CF8M)
02- Contrecorps	(GJL250) 0.6025	1.4408 (CF8M)
03- Pelle	(2205) 1.4462	
04- Manchon	Polyuréthane	
05- Garniture	DP (combinaison de filaments d'aramide et téflon imprégnée de graphite).	
06- Presse-étoupe	CF8M	
07- Glissières	HWMPE	
08- Bouchon Insufflations	Acier zingué	(AISI 316) 1.4404
09- Suupport d'actionneur	Acier au carbone avec revêtement EPOXY/ AISI 304	
10- Tige	(AISI 304) 1.4301	
11- Vérin	Aluminium	
12- Protections	(AISI 304) 1.430	
13- Joint d'étanchéité	Papier fibres d'aramide	

CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

CORPS :

Consiste en deux demi-corps en fonte, usinés de façon interne avec des nervures de renfort sur les diamètres supérieurs conférant une grande robustesse au corps. Des guides internes interchangeables permettent une course parfaite de la pelle. La conception de la bouche d'entrée ronde et de sortie carrée évite l'accumulation de produit et l'obstruction de la vanne par des polluants comme des fils, des agrafes... Pour les applications les plus délicates, le corps est pourvu de dispositifs d'insufflations standard qui permettent de nettoyer les guides et le siège des particules déposées pouvant obstruer la course de la pelle.

PELLE :

En acier inoxydable, surdimensionnée et polie des deux côtés, cela permet d'en augmenter la résistance à l'usure et d'éviter les grippages et des dommages au niveau du siège. Cette conception permet également une coupure optimale du fluide.

SIÈGE/MANCHON EN POLYURÉTHANE :

Le siège se compose d'un manchon de haute résistance et durabilité, fabriqué en polyuréthane avec une âme inoxydable. La conception du siège permet de remplacer facilement le manchon et évite d'avoir à installer un joint entre la bride et la vanne.

GARNITURE :

Garniture de longue durée Dinapack, téflon imprégné de graphite avec fibres d'aramide et noyau en élastomère avec presse-étoupe facilement accessible et réglable, assurant l'étanchéité de la vanne. La fibre tressée de longue durée est disponible dans une grande variété de matériaux.

SUPPORT D'ACTIONNEUR :

En acier (ou acier inoxydable, à la demande), recouvert d'ÉPOXY, sa conception robuste lui donne une grande rigidité, supportant les conditions de travail les plus extrêmes. À partir de DN 10"/250mm, la conception renforcée est fournie comme standard.

REVÊTEMENT EPOXY :

Les pièces en fonte et en acier au carbone sont recouvertes d'une couche d'EPOXY de couleur standard Orbinox bleu RAL-5015, déposée par processus électrostatique, qui confère aux vannes une grande résistance à la corrosion ainsi qu'une excellente finition de surface.

PROTECTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PELLE :

Selon la réglementation européenne de sécurité (marquage « CE »), les vannes automatiques ORBINOX sont munies de protections métalliques sur tout le parcours de la pelle, pour éviter qu'un corps étranger puisse accidentellement être coincé ou entraîné.

*SEULEMENT EN EUROPE



AUTRES OPTIONS

Autres matériaux métalliques :

Des aciers inoxydables et alliages spéciaux tels que le AISI 317 (1.4449), le 254SMO (1.4547), les Hastelloys, etc.

Fabrication mécano-soudée :

ORBINOX conçoit, fabrique et fournit des vannes spéciales mécano-soudées pour les conditions spéciales de travail (grandes dimensions et / ou hautes pressions).

TRAITEMENTS DE SURFACE

En fonction de l'application de la vanne et de l'installation où elle est située, il est souvent nécessaire de durcir, protéger, revêtir ou « plaquer » la vanne ou l'une de ses pièces. Chez ORBINOX, nous offrons la possibilité de réaliser ces traitements sur les différentes pièces de la vanne, pour obtenir une amélioration de ses caractéristiques contre l'abrasion (Stellite...), la corrosion (Halar, Rilsan, galvanisation...), et l'adhérence (polissage, PTFE...).



Nous vous conseillons de prendre contact avec nos techniciens

TABLEAUX DES TEMPÉRATURES

SIÈGE / MANCHONS

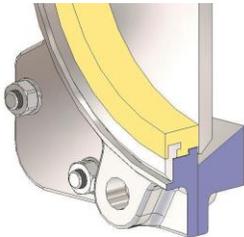
Matériau	T. max. (°F)	(°C)	Applications
Polyuréthane	194	90	Général

Tous sont renforcés par un noyau en acier inoxydable. Nous contacter pour plus de détails et d'autres matériaux

GARNITURES

Matériau	T.max. (°F)	(°C)	pH
DP	518	270	2-14
Fibre synthétique téflonée (ST)	482	250	2-13
Téflon pur (TH)	500	260	0-14

TYPE DE SIÈGE

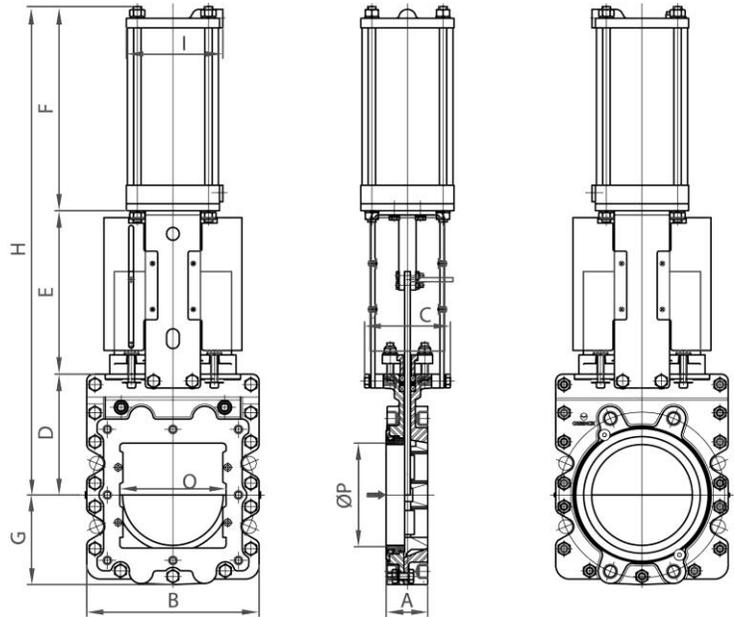


POLYURÉTHANE

L'étanchéité de la vanne CR(SER.70) est obtenue grâce à un élastomère à haute résistance qui améliore l'étanchéité au niveau du réglage de la bride ainsi qu'au niveau de sa fermeture. Le manchon est pourvu d'un noyau en acier inoxydable et présente une grande résistance aux pressions et conditions de travail.

VÉRIN PNEUMATIQUE À DOUBLE EFFET

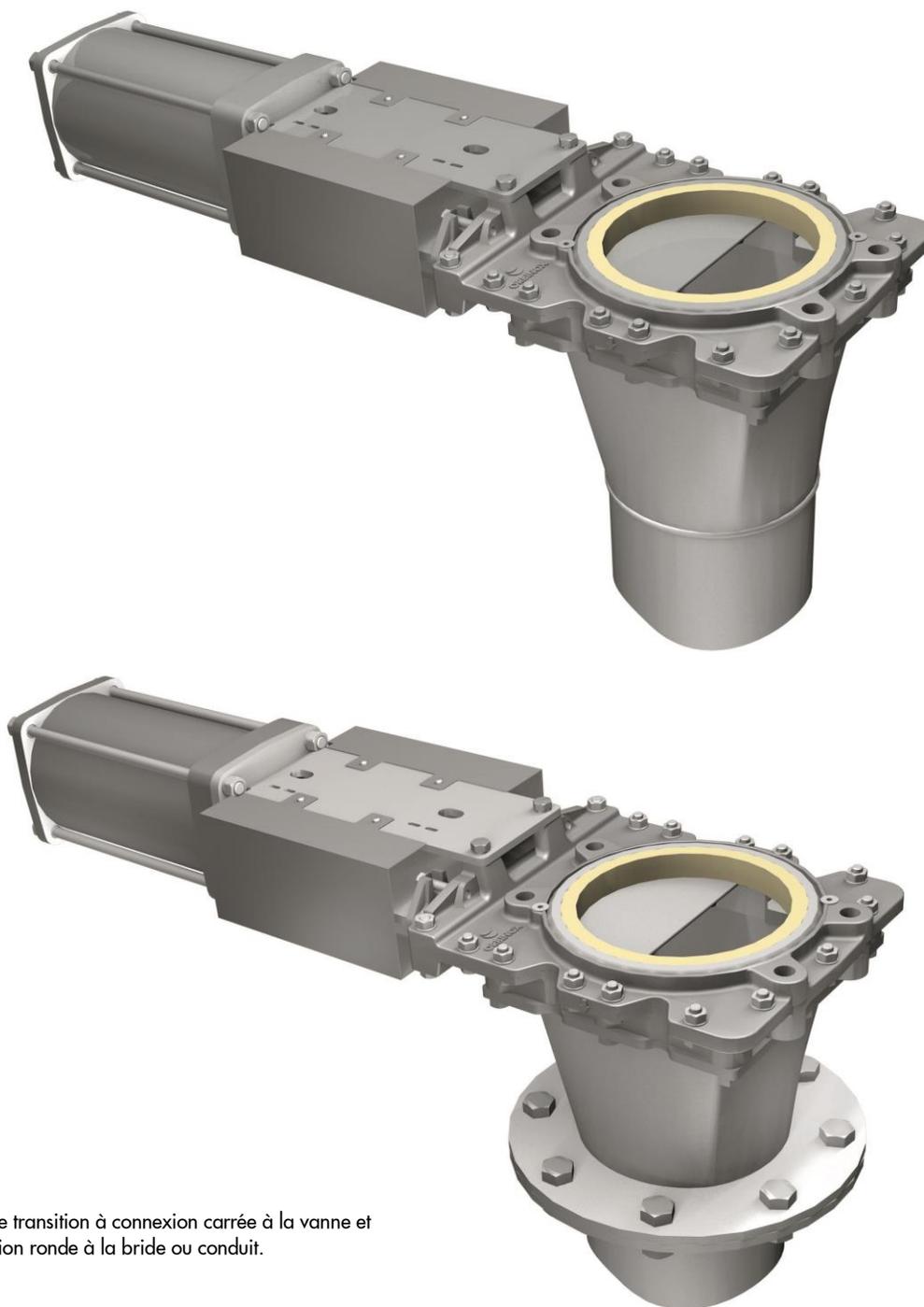
- L'actionneur pneumatique standard (vérin à double effet « marche-arrêt ») est composé de :
 - $\varnothing \leq 12''/300\text{mm}$: Chemise en aluminium
 - $\varnothing \geq 14''/350\text{mm}$: Chemise en composite
 - Couvercles en aluminium
 - Tige en inox AISI 304
 - Piston en acier recouvert de nitrile
- Disponible de DN 4''/100mm à DN 24''/600mm
- Pression d'alimentation : min. 50psi (3.5 kg/cm²) – max. 150psi (10 kg/cm²). Actionneur conçu pour une pression d'alimentation de 85psi (6 kg/cm²)
- Une conception renforcée de plaques de support (type U) est la norme à partir de DN 10''/250mm
- Options : (sur demande)
 - Chemise et couvercles en aluminium anodisés
 - Chemise et couvercles en aluminium inox
 - Sur/Sous-dimensionnement du vérin
 - Actionneur manuel d'urgence
 - Systèmes de sécurité
 - Fins de course
- Instruments : (sur demande)
 - Positionneurs
 - Électrovannes
 - Régulateurs de débit
 - Groupe de traitement d'air



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Poids (lbs./kg.)	Vérin standard	Connexion
4"/100	2.03/52	8.11/206	4/100	5.51/140	7.80/198	8.86/225	4.33/110	22.16/563	4.52/115	3.74/95	3.81/97	77/35	C4"-4.52"/(100/115)	1/4"G
6"/150	2.36/60	9.92/252	4.25/108	6.89/175	9.33/237	11.65/296	5.11/130	27.87/708	5.51/140	5.71/145	5.75/146	172/78	C5"-6.30"/(125/168)	1/4"G
8"/200	2.36/60	12.40/315	4.84/123	8.07/205	12.16/309	14.09/358	6.61/168	34.33/872	6.89/175	7.63/194	7.63/194	196/89	C6.30"-8.66"/(160/220)	3/8"G
10"/250	2.72/69	15.28/388	7.28/185	9.84/250	14.80/376	16.85/428	7.63/194	41.49/1054	8.66/220	9.64/245	9.72/247	220/100	C8"-10.62"/(200/270)	3/8"G
12"/300	3.07/78	16.85/428	7.28/185	11.42/290	16.77/426	18.81/478	9.13/232	47.00/1194	8.66/220	11.57/294	11.73/298	320/145	C8"-12.60"/(200/320)	3/8"G
16"/400	3.50/89	22.04/560	10.63/270	15.43/392	22.60/574	23.58/599	11.49/292	61.61/1565	10.90/277	15.66/398	15.67/398	591/268	C10"-16.73"/(250/425)	3/8"G
20"/500	4.49/114	25.47/647	10.63/270	17.71/450	26.57/675	27.95/730	13.34/339	72.24/1835	13.18/335	19.64/499	18.85/479	816/370	C12"-20.67"/(300/525)	1/2"G
24"/600	4.49/114	29.41/747	10.63/270	20.08/510	30.51/775	31.89/830	15.63/397	82.48/2095	13.18/335	24/600	22.75/578	1118/507	C12"-24.60"/(300/625)	1/2"G

TYPES DE TRANSITION

Il existe la possibilité de fournir la vanne CR(SER.70) avec un conduit de transition de carré à rond qui connecte la sortie carrée de la vanne et la partie ronde de la bride ou du conduit.



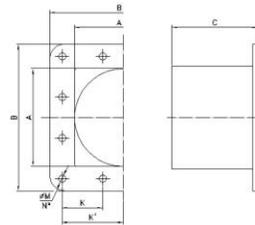
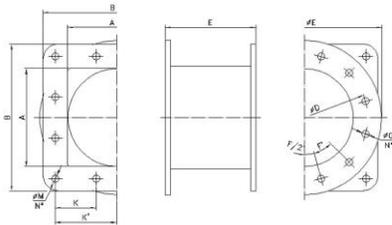
Pièce de transition à connexion carrée à la vanne et connexion ronde à la bride ou conduit.

TYPES DE TRANSITION

Deux types de transition :

1.- Connexion à la bride

2.- Connexion soudée



DN	A	B	K	K'	ØM	N°	ENTREFACES	
							C	Transition + vanne
4/100	4/100	8.26/210	2.75/70	2.75/70	0.55/14	8	4/100	5.98/152
6/150	6/150	10.23/260	3.74/95	3.74/95	0.55/14	8	6/150	8.26/210
8/200	8/200	12.60/320	4.82/122.5	4.82/122.5	0.55/14	8	8/200	10.24/260
10/250	10/250	16/400	6/150	6/150	0.55/14	8	10/250	12.55/319
12/300	12/300	18.50/470	4.88/124	7.32/186	0.55/14	12	10/250	12.91/328
16/400	16/400	22.83/580	6.06/154	9.09/231	0.70/18	12	10/250	13.34/339
20/500	20/500	24/600	7.36/187	11.04/280	0.70/18	12	12/300	16.30/414
24/600	24/600	28.35/720	6/220	12.99/330	0.78/20	12	12/300	16.30/414

Perçage de bride

ANSI B16.5, classe 150

DN	ØD	ØE	F	ØG	N°
4"	7 1/2"	9	1.77	0.75	8
6"	9 1/2"	11	1.77	0.86	8
8"	11 3/4"	13.5	1.77	0.86	8
10"	14 1/4"	16	1.18	0.86	12
12"	17"	19	1.18	0.86	12
16"	21 1/4"	23.43	0.88	1.10	16
20"	25"	27.55	0.70	1.25	20
24"	29 1/2"	32.09	0.70	1.37	20

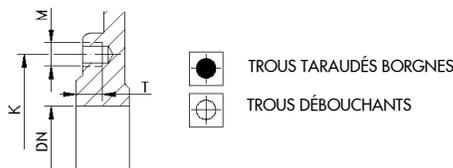
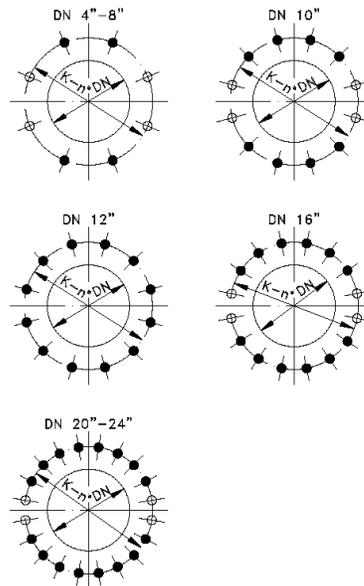
EN 1092-2 PN10

DN	ØD	ØE	F	ØG	N°
100	180	220	45	18	8
150	240	285	45	22	8
200	295	340	45	22	8
250	350	395	30	22	12
300	400	445	30	22	12
400	515	565	22.5	27	16
500	620	670	18	27	20
600	725	780	18	30	20

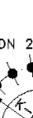
INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES

ANSI B16.5, classe 150

DN	K	n°	M	T	 
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	7/16"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	5/8"	4 - 4
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	5/8"	4 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	5/8"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	5/8"	12 - 0
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	7/8"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	7/8"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	7/8"	16 - 4



EN 1092-2 PN10

DN	K	n°	M	T	 
100	180	8	M-16	11	4 - 4
150	240	8	M-20	13	4 - 4
200	295	8	M-20	16	4 - 4
250	350	12	M-20	16	8 - 4
300	400	12	M-20	16	12 - 0
400	515	16	M-24	22	12 - 4
500	620	20	M-24	22	16 - 4
600	725	20	M-27	22	16 - 4

