

VANNE À GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLE

Le modèle HB est une vanne bidirectionnelle type wafer d'utilisation générale. La conception du corps et du siège assure une fermeture sans obstruction, pour fluides chargés de solides en suspension et dont l'application se concentre principalement dans les secteurs suivants :

- Traitement des eaux
- Agroalimentaire
- Chimique
- Etc.

Dimensions :

DN 80 à DN 600 (DN supérieurs sur demande)

Pressions :

DN 80 à DN 600 16 / 20 bar

Brides standards :

EN 1092 PN 16 et ASME B16.5 (classe 150)

Autres habituelles : disponibles sur demande

Directives:

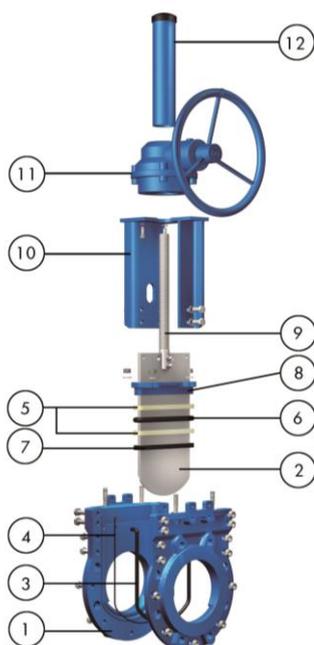
Pour connaître les directives UE et autres certificats, veuillez consulter le document :

Conformité aux Directives et Certificats - Vannes à Guillotine –
Catalogues et Datasheets

Dimensions d'interfaces s/EN558-1 série 20)



Toutes les vannes ORBINOX sont testées avant d'être envoyées



LISTE DES PIÈCES STANDARDS

Pièce :	Matériaux :
1- Corps	GJS400
2- Pelle	AISI 304
3- Joint torique pelle	NBR
4- Joint torique corps	NBR
5- Garniture	Fibre synthétique téflonée
6- Joint torique garniture	NBR
7- Garniture étanche	NBR
8- Presse-étoupe	A216 WCB
6- Tige de manoeuvre	Acier inoxydable
10- Pont	Acier au carbone avec revêtement EPOXY
11- Reducteur	-
12- Capuchon	Acier au carbone avec revêtement EPOXY

CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

CORPS :

2 demi-corps en fonte, de type "wafer", avec usinage intérieur et nervures de renfort dans les grands diamètres pour une résistance supérieure. Ce design permet une installation en bout de ligne.

La conception du corps et du joint permet un ajustement parfait entre eux du corps, de la pelle et du joint, en réduisant le couple de commande, en maintenant l'étanchéité bidirectionnelle de la vanne et en évitant l'accumulation de solides qui peuvent rendre la fermeture de la vanne difficile.

PELLE :

En acier inoxydable comme standard, polie des deux côtés pour garantir une étanchéité supérieure entre la pelle et la garniture et le siège. La pelle est totalement guidée dans le corps, en assurant le fonctionnement bidirectionnelle.

SIÈGE :

Conception unique de siège résilient, dans toutes les dimensions, verrouillé mécaniquement dans la rainure interne du corps de la vanne.

GARNITURE :

Composée de plusieurs couches de fibre tressée avec une longue durée de vie (disponible dans une large gamme de matériaux) et d'un fil torique, avec un presse-étoupe facilement accessible et réglable, assurant l'étanchéité de la vanne.

TIGE :

En acier inoxydable, lui conférant une bonne résistance à la corrosion et une longue durée de vie.

COMMANDES :

Toutes les commandes fournis par ORBINOX sont interchangeables et ils sont livrés avec un kit de montage standard pour l'installation sur site final.

SUPPORT DE COMMANDE ou PONT :

En acier au carbone (acier inoxydable, sur demande), recouvert d'ÉPOXY, sa conception robuste lui donne une grande rigidité, supportant les conditions de travail les plus extrêmes.

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.

AUTRES MATÉRIAUX :

Cette vanne peut également être fabriquée dans les matériaux suivants :

Pelle :

AISI 316 ou 316Ti
2205

Tige :

AISI 316 ou 316Ti



TYPES DE COMMANDES

MANUELLES :

- Volant (tige non montante)
- Volant (tige montante)
- Volant-chaîne
- Réducteur
- Autres (carré d'entraînement, ...)

AUTOMATIQUES :

- Actionneur électrique (montant et non montant)
- Vérin pneumatique (simple et double effet)
- Vérin hydraulique

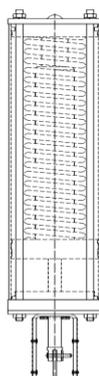
Les vannes d'ORBINOX ont été conçues de sorte que toutes les commandes soient interchangeables.

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

Utilisés pour la commande pneumatique

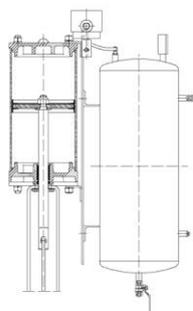
SIMPLE EFFET (RETOUR DE RESSORT)

- Disponible : DN 80 à DN 200
- Pression d'alimentation :
min. 5 bar - max. 10 bar
- Options :
 - Sécurité à manque d'air
ou électricité (ouverture du ressort)
 - Sécurité à manque d'air
ou électricité (fermeture du ressort)
 - Autres options sur demande



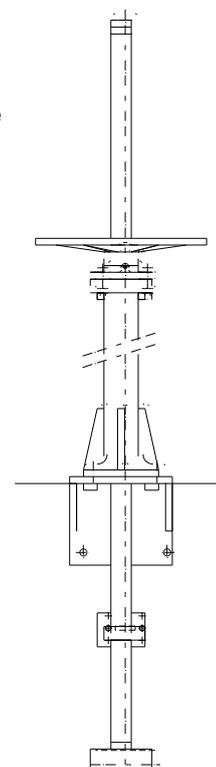
DOUBLE EFFET AVEC RÉSERVOIR D'AIR

- Disponible pour tous les diamètres
- Pression d'alimentation :
min. 3.5 bar - max. 10 bar
- Options :
 - Sécurité à manque d'air
ou électricité (ouverture du ressort)
 - Sécurité à manque d'air
ou électricité (fermeture du ressort)
 - Autres options sur demande



ACCESSOIRES

- Butées mécaniques
- Dispositifs de blocage
- Commandes manuelles d'urgence
- Électrovannes
- Positionneurs
- Fins de course
- Détecteurs de proximité
- Colonnes de manoeuvre
- Rallonges de tige



Disponibilité d'un large gamme des rallonges de tige

Remarque : pour plus d'informations, consulter le chapitre correspondant au modèle EX.

Nous vous conseillons de contacter nos techniciens

TABLEAU DES TEMPÉRATURES

SIÈGES / JOINTS

Matériau	T. max. (°C)	Applications
NBR (N)	120	Hydrocarbures, huiles et graisses

More details and other materials on request

GARNITURES

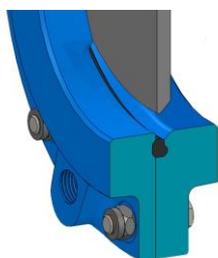
Matériau	T. max. (°C)	pH
Fibre synthétique téflonée (ST)	250	2-13
Dynapack (DP)	270	2-14
Téflon pur (TH)	260	0-14

REMARQUE : toutes portent un fil torique du même matériau que le joint, sauf le TH. Garniture standard : Fibre synthétique téflonée (ST)

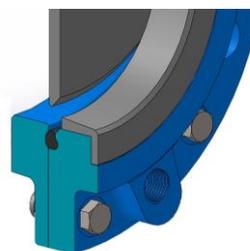
TYPES DE FERMETURE

ÉTANCHE

Siège bidirectionnel hermétiquement fermé. Le joint est fixé mécaniquement entre les 2 demi-corps pour empêcher tout mouvement.

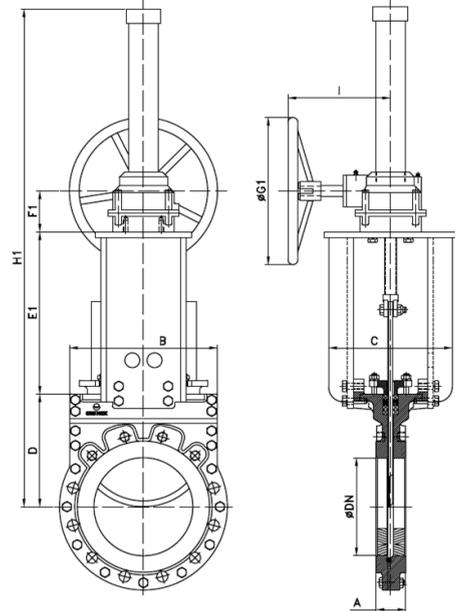
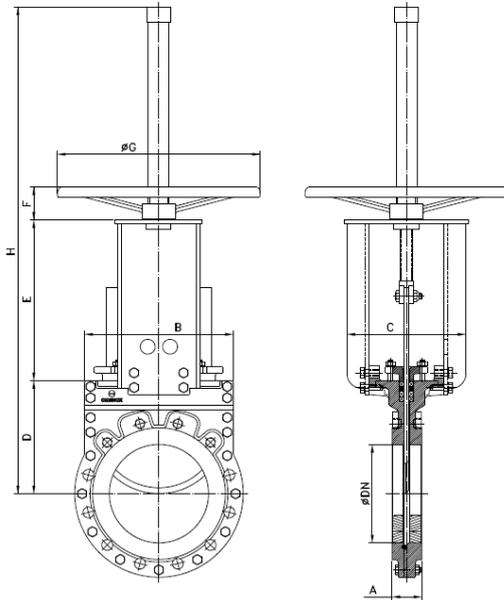


Standard



Option: anneau pour protéger le siège et le corps dans le sens préférentiel du fluide

VOLANT DE MANOEUVRE (tige montante)



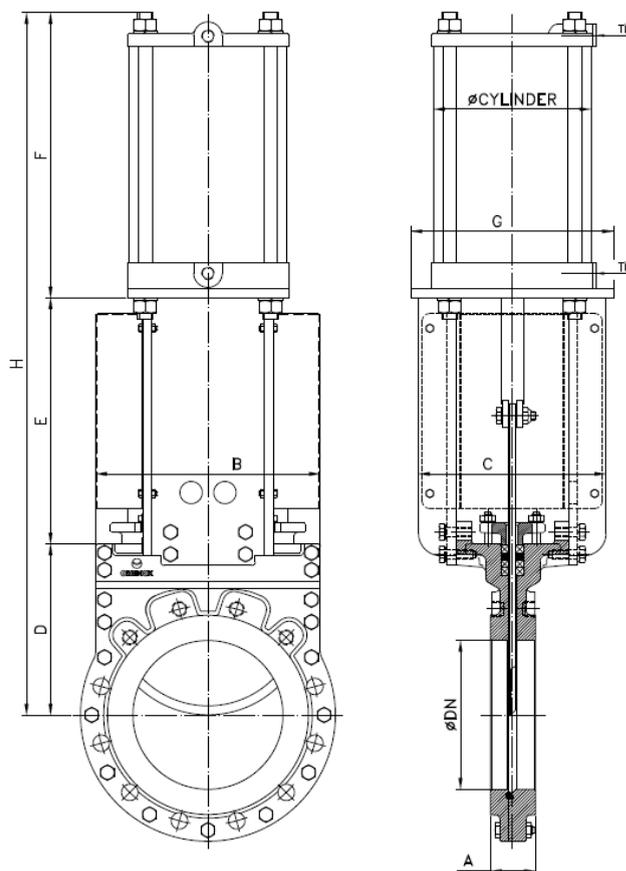
- Composé de : - Volant en fonte recouvert d'ÉPOXY
 - Pont
 - Tige et écrou de tige
 - Capuchon de protection de tige
- Disponible de DN 80 à DN 200 (DN supérieurs sur demande)
- Options (sur demande) :
 - Dispositifs de blocage
 - Rallonges et colonnes
 - Volant-chaîne
 - Tige non montante
- Note : pour des vannes supérieures à DN150, l'utilisation d'un réducteur est recommandée (force totale au volant > 250 N)

- Recommandé pour des vannes de plus de DN 150
- Composé de :
 - Tige et capuchon de protection de tige
 - Pont
 - Réducteur conique avec volant
- Disponible de DN 200 à DN 600
- Options (sur demande) :
 - Dispositif de blocage
 - Rallonges et colonnes
 - Volant-chaîne
 - Tige non montante

DN	A	B	C	D	E	E1	F	F1	H	H1	ØG	ØG1	I
80	46	155	125	125	152	160	47		465	-	225	-	-
100	52	180	125	140	182	190	47		505	-	225	-	-
150	56	250	164	188	250	240	47	45	900	930	225	300	263
200	60	300	250	230	-	337	-	45	-	1030	-	300	263
250	68	360	270	270	-	370	-	45	-	1100	-	300	263
300	78	425	270	305	-	426	-	45	-	1190	-	450	263
350	78	485	290	388	-	482	-	84	-	1720	-	450	263
400	102	535	290	415	-	565	-	84	-	1820	-	450	263
450	114	585	360	450	-	604	-	84	-	1900	-	450	263
500	127	635	380	490	-	668	-	102	-	2315	-	650	263
600	154	747	380	585	-	796	-	102	-	2570	-	650	263

VÉRIN PNEUMATIQUE

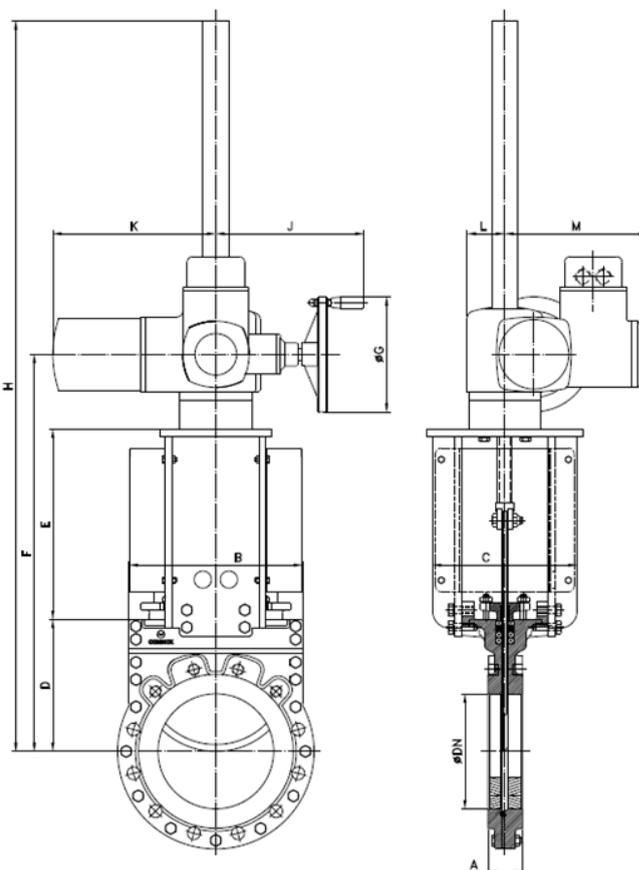
- La commande pneumatique standard (vérin à double effet "tout-ou-rien") est composé de :
 - $\varnothing \leq 300$: Chemise en aluminium
 - $\varnothing \geq 350$: Chemise en composite
 - Couvercles en aluminium
 - Tige en inox AISI 304
 - Piston en acier recouvert de nitrile
- Disponible de DN 80 à DN 600
- Actionneur conçu pour une pression d'alimentation de 6 bar
- Pour des installations en position horizontale, l'utilisation de plaques de support renforcées et / ou fixation de la commande est recommandée.
- Options : (sur demande)
 - Parties en aluminium anodisées
 - Parties en en acier inoxydable
 - Sur/sous-dimensionnement du vérin
 - Commande manuelle d'urgence
 - Systèmes de sécurité
 - Fin de course
- Instruments : (sur demande)
 - Positionneurs
 - Électrovannes
 - Régulateurs de débit
 - Groupe de traitement de l'air



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Vérin standard 16 bar	Connexion	Vérin standard 20 bar	Connexion
80	46	155	125	125	160	220	110	505	C100	1/4"G	C100	1/4"G
100	52	180	125	140	190	230	110	560	C100	1/4"G	C100	1/4"G
150	56	250	164	188	392	305	175	885	C160	1/4"G	C160	1/4"G
200	60	300	250	230	398	377	250	1005	C200	3/8"G	C200	3/8"G
250	68	360	270	270	480	456	270	1206	C200	3/8"G	C250	3/8"G
300	78	425	270	305	530	505	290	1340	C250	3/8"G	C250	3/8"G
350	78	485	290	388	615	632	385	1635	C300	1/2"G	C300	1/2"G
400	102	535	290	415	680	664	444	1759	C300	1/2"G	C350	3/4"G
450	114	585	360	450	630	770	515	1850	C350	3/4"G	C400	3/4"G
500	127	635	380	490	700	830	515	2020	C400	3/4"G	C400	3/4"G

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE (tige montante)

- Commande automatique, composée de :
 - Moteur électrique
 - Pont support moteur selon ISO 5210 / DIN 3338
- Le moteur électrique standard est composé de :
 - Volant manuel d'urgence
 - Fins de course (ouvert / fermé)
 - Limiteurs de couple
- Disponible de DN 80 à DN 600
- Pour des installations en position horizontale, l'utilisation de plaques de support renforcées et / ou fixation de la commande est recommandée.
- Possibilité de types et marques différents selon les besoins du client

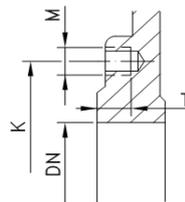
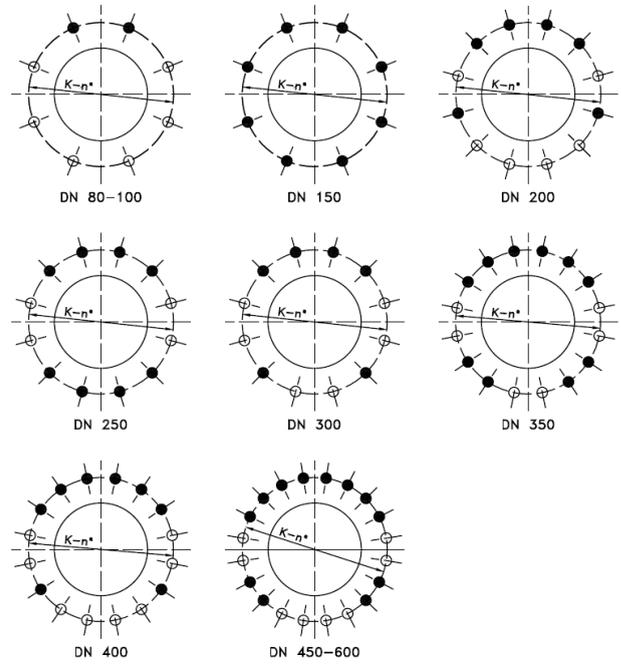


DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	K	J	L	M
80	46	155	125	125	160	415	160	970	265	249	62	238
100	52	180	125	140	190	460	160	1015	265	249	62	238
150	56	250	164	188	392	609	160	1165	265	249	62	238
200	60	300	250	230	398	722	200	1285	282	254	65	248
250	68	360	270	270	480	770	200	1360	282	254	65	248
300	78	425	270	305	530	860	200	1450	282	254	65	248
350	78	485	290	388	615	1045	315	1650	385	336	91	286
400	102	535	290	415	680	1152	315	1755	385	336	91	286
450	114	585	360	450	630	1228	315	1930	385	336	91	286
500	127	635	380	490	700	1314	400	2415	385	336	91	286
600	154	747	380	585	840	1540	400	2645	385	336	91	286

INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES

EN 1092 PN 16

DN	K	n°	M	T	 
80	160	8	M16	12	2 - 6
100	180	8	M16	12	2 - 6
150	240	8	M-20	14	8 - 0
200	295	12	M-20	14	6 - 6
250	355	12	M-24	15	8 - 4
300	410	12	M-24	18	6 - 6
350	470	16	M-24	18	10 - 6
400	525	16	M-27	18	8 - 8
450	585	20	M-27	25	12 - 8
500	650	20	M-30	31	12 - 8
600	770	20	M-33	34	12 - 8



-  TROUS TARAUDÉS BORGNES
-  TROUS DÉBOUCHANTS

ASME B16.5 (classe 150)

DN	K	n°	M	T	 
3"	6"	4	5/8"UNC	1/2"	2 - 2
4"	7 1/2"	8	5/8"UNC	1/2"	2 - 6
6"	9 1/2"	8	3/4 " UNC	9/16"	8 - 0
8"	11 3/4"	8	3/4 " UNC	9/16"	4 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8 " UNC	9/16"	8 - 4
12"	17"	12	7/8 " UNC	11/16"	6 - 6
14"	18 3/4"	12	1 " UNC	11/16"	6 - 6
16"	21 1/4"	16	1 " UNC	11/16"	8 - 8
18"	22 3/4"	16	1 1/8 " UNC	1"	8 - 8
20"	25"	20	1 1/8 " UNC	1 1/4"	12 - 8
24"	29 1/2"	20	1 1/4 " UNC	1 5/16"	12 - 8

