

**VANNE À GUILLOTINE EN FORME DE TRÉMIE**

Le modèle XC (SER.14) est une vanne unidirectionnelle de type "wafer" développée pour la manipulation de solides (granulés, pulvérulents...), spécialement conçue avec un corps en forme de trémie pour permettre une évacuation facile des fluides, idéal pour une utilisation comme déversoir à la sortie de silo, cette valve est communément utilisé pour les applications suivantes :

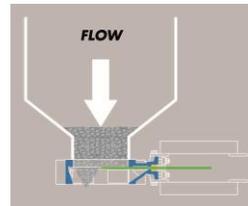
- Énergétique
- Chimique
- Minier
- Agroalimentaire
- Etc.

La vanne est habituellement installée sous des silos ou des trémies sur une tuyauterie verticale avec le siège du côté amont pour la protéger de l'écoulement des solides. Cette configuration évite une usure prématurée du siège et un coincement de la pelle consécutifs à une accumulation de solide.

**Dimensions :** DN 2"/50mm à DN 24"/600mm (DN supérieurs sur demande)

**Pressions :**

DN 2"/ 50mm à DN 10"/250mm	150 psi/(10 kg/cm <sup>2</sup> )
DN 12"/300mm à DN 16"/400mm	90 psi/( 6 kg/cm <sup>2</sup> )
DN 18"/450mm	75 psi/( 5 kg/cm <sup>2</sup> )
DN 20"/500mm à DN 24"/600mm	60 psi/( 4 kg/cm <sup>2</sup> )



Pour des demandes concernant une étanchéité particulière, contacter le département technique d'ORBINOX

**Bride de raccordement standards**

EN 1092 PN 10 et ASME B16.5 (classe 150)

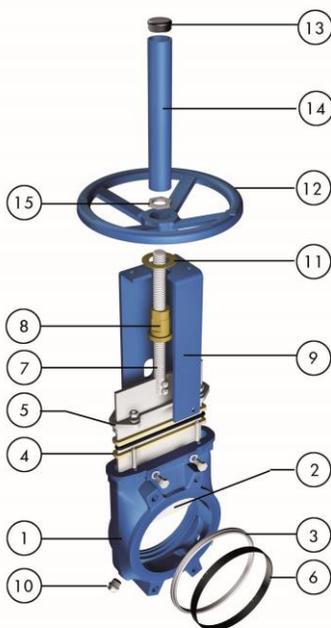
Note : autres brides disponible sur demande

**Directives :**

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

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

**LISTE DE PIÈCES STANDARD**



Pièce :	Version FONTE :	Version INOX :
1- Corps	GJL 250 (GG25)	CF8M
2- Pelle	AISI 304	AISI 316
3- Siège	Métal / Métal ou EPDM	
4- Garniture	Fibre synthétique téflonée (avec fil torique)	
5- Presse-étoupes	Aluminium (DN 2"/50mm-12"/300mm) Nodulaire (DN 14"/350mm-24"/600mm)	CF8M
6- Frette A	AISI 304	AISI 316
7- Tige de manoeuvre	Acier Inoxydable	
8- Écrou de la tige	Laiton	
9- Support d'actionneur	Acier au carbone avec revêtement ÉPOXY	
10- Prise propreté	Acier au carbone	Acier Inoxydable
11- Rondelle friction	Laiton	
12- Volant	GJS400 (GGG40)	
13- Couverture	Plastique	
14- Capuchon	Acier au carbone avec revêtement ÉPOXY	
15- Écrou	Acier au carbone zingué	



## CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

### CORPS :

Monobloc en fonte de type "wafer" es installer entre les brides à face surélevée, avec des nervures de renfort dans les diamètres supérieurs pour une grande robustesse au corps. Présente des coins et des supports intérieurs en fonte qui assurent la fermeture de la pelle contre le siège de la vanne. Des supports en fonte spéciaux assurent un contact permanent entre la pelle et le siège lorsque la vanne installée à contre-pression. L'encombrement plus large et la forme en trémie avec des insufflations intégrées évitent l'accumulation de produit qui pourrait gêner la fermeture de la vanne. Le passage permet une grande capacité de débit et une perte de charge minimale. Les insufflations permettent nettoyer les particules qui se sont déposées dans le corps et qui peuvent obstruer la course de la pelle. Selon le processus, il est possible d'insuffler de l'air, du liquide et de la vapeur.

### PELLE :

En acier inoxydable, polie des deux côtés, pour éviter les grippages et des dommages au niveau du siège, avec une extrémité en biseau, ce qui permet de couper et d'expulser les solides avec le flux. Il est possible, sur demande, d'en accroître l'épaisseur ou de changer de matériau pour permettre des pressions de travail plus importantes.

### SIÈGE : (étanche)

La forme du siège, supporté par une frette en acier inoxydable, ferme mécaniquement la partie interne de la vanne. Matériau standard du siège: EPDM. Également disponible en Viton, PTFE, etc.

### GARNITURE :

Composée de plusieurs couches de fibre tressée de longue durée (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 DE MANOEUVRE :

En acier inoxydable, ce qui lui donne une bonne résistance à la corrosion et une longue durée de vie. Dans le cas d'une tige ascendante, le capuchon de protection joue un rôle de sécurité pour la vanne et protège la tige contre l'entrée de saleté.

### ACTIONNEURS :

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

### SUPPORT D'ACTIONNEUR :

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

### 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

### Chapeau (Fig. 1):

Le chapeau fournit une étanchéité totale vers l'extérieur, ce qui réduit les besoins en entretien.

### Autres matériaux métalliques :

Des 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, hautes pressions, matériels, etc.).

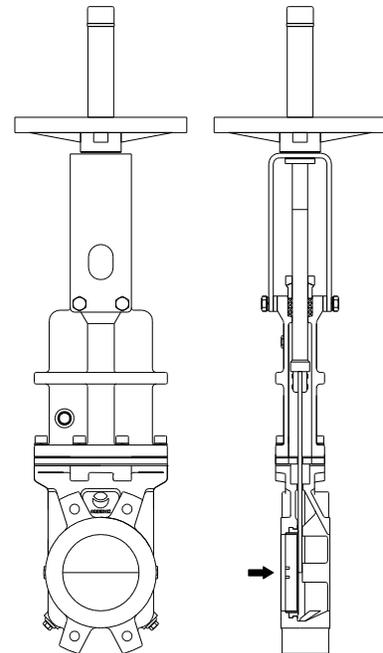


Fig.1

## 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 vous 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...)

## TYPES D'ACTIONNEURS

### MANUELLES :

- Volant (tige montante & non montante)
- Volant-chaîne
- Levier de manoeuvre
- Réducteur (tige montante & non montante)
- Autres (petit tableau d'actionneurs...)

### AUTOMATIQUES :

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

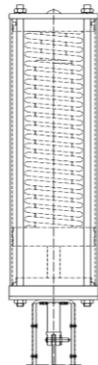
L'une des caractéristiques de la conception des vannes d'ORBINOX est que tous les actionneurs sont interchangeables

## SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

Utilisés pour les actionneurs pneumatiques

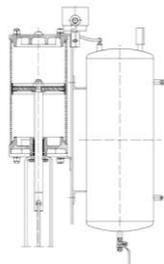
### SIMPLE EFFET (RETOUR DE RESSORT)

- Disponible de DN 2"/50mm à DN 12"/300mm
- Pression d'aliment. :
  - min. 75psi / ( 5 kg/cm<sup>2</sup> )
  - max. 150psi / (10 kg/cm<sup>2</sup>)
- Options :
  - Ouverture de l'aire (fermeture du ressort)
  - Fermeture de l'aire (ouverture du ressort)



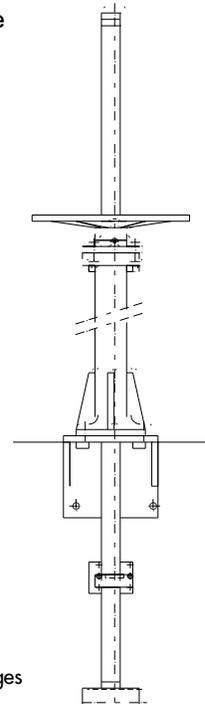
### DOUBLE EFFET AVEC RÉSERVOIR D' AIR

- Disponible pour tous les diamètres
- Pression alimentation:
  - mín. 50 psi / (3.5 kg/cm<sup>2</sup>)
  - máx. 150 psi / (10 kg/cm<sup>2</sup>)
- Options :
  - Sécurité à manque d'air
  - Sécurité à manque d'air ou électricité



## ACCESSOIRES

- Butées mécaniques
- Dispositifs de blocage
- Actionneurs manuels d'urgence
- Électrovannes
- Positionneurs
- Fins de course
- Détecteurs de proximité
- Colonnes de support
- Rallonges de tige



Disponibilité d'un large gamme des rallonges de tige

*Remarque : pour plus d'informations, consulter le chapitre correspondant au modèle EX (SER. 10)*

*Nous vous conseillons de prendre contact avec nos techniciens*

## TABLEAUX DES TEMPÉRATURES

### SIÈGES / JOINTS

Matériau	Max.T. (°F)	(°C)	Applications
Métal/Métal	>482	>250	Hautes temp./Faible étanchéité
EPDM (E)	248	120	Acides et huiles non minérales
NBR (N)	248	120	Hydrocarbures, huiles et graisses
FKM-FPM (V)	392	200	Hydrocarb., dissolvants/Hautes temp.
VMQ (S)	482	250	Produits alimentaires/Hautes temp.
PTFE (T)	482	250	Résistant à la corrosion

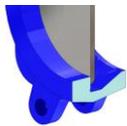
### GARNITURES

Matériau	T. Max. (°F)	(°C)	pH
Fibre synthétique téflonée (ST)	482	250	2-13
Téflon pur (TH)	500	260	0-14
Graphitée (GR)	1112	600	0-14
Fibre céramique (FC)	2192	1200	--

REMARQUE : toutes portent un fil torique du même matériau que le joint, sauf le TH, la GR et la FC

Pour plus de détails et d'autres matériaux, contactez-nous

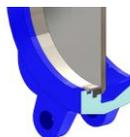
## TYPES DE FERMETURE



### MÉTAL / MÉTAL

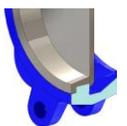
Pour des applications avec :

- Hautes températures
- Fluides à hautes densités
- Étanchéité absolue non requise



### ÉTANCHÉITÉ TYPE "A"

- Siège résilient standard
- Restrictions de température selon le matériau du siège sélectionné. Consulter le tableau ci-dessus ou contacter notre Bureau d'Etude
- Siège avec frette remplaçable



### MÉTAL / MÉTAL, TYPE "B"

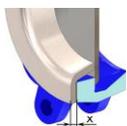
Pour des applications avec :

- Hautes températures
- Fluides à hautes densités
- Étanchéité absolue non requise
- Conception interchangeable sans besoin de démonter la vanne



### ÉTANCHÉITÉ TYPE "B"

- Restrictions de température selon le matériau du siège sélectionné. Consulter le tableau ci-dessus ou contacter notre Bureau d'Etude
- Siège avec de la frette renforcée et remplaçable, disponible en acier inoxydable, CA 15, Ni Hard, ...

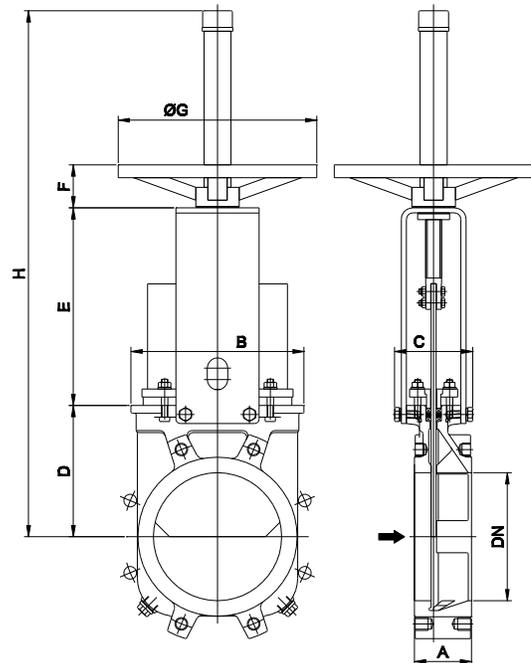


### CÔNE DÉFLECTEUR "C"

- Pour protéger le siège, la pelle et le corps dans des circuits avec des fluides abrasifs
- Matériau : AISI 316, CA 15, Ni-Hard, ...
- Augmentation de la dimension du face à face :  
DN 2"/50mm à DN 10"/250mm X = 0.35"/9mm  
DN 12"/300mm à DN 24"/600mm X = 0.47"/12mm  
DN supérieurs, sur demande

**VOLANT DE MANOEUVRE (tige montante)**

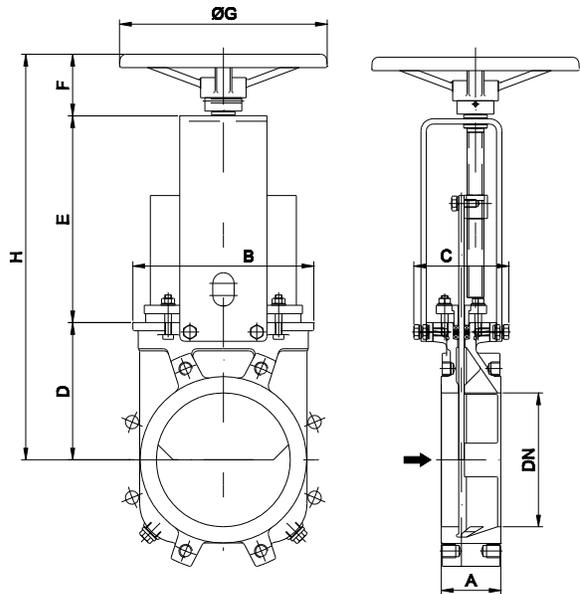
- Actieneur manuel standard
- Composé de :
  - Volant, en fonte revêtu d'Epoxy
  - Tige de manoeuvre
  - Écrou
  - Capuchon de protection pour la tige
- Disponible de DN 2"/50mm à DN 24"/600mm
- Options : (sur demande)
  - Dispositifs de blocage
  - Rallonges et colonnes de support



DN(“/mm)	A	B	C	D	E	F	ØG	H	Poids (lbs./kg)
2"/50	1,81/46	4,88/124	4/100	4,13/105	5,07/129	1,85/47	8,86/225	16,53/420	15/7
2,5"/65	1,81/46	5,47/139	4/100	4,53/115	5,79/146	1,85/47	8,86/225	17,71/450	18/8
3"/80	2,52/64	6,06/154	4/100	4,88/124	6,37/162	1,85/47	8,86/225	18,70/475	20/9
4"/100	2,52/64	6,85/174	4/100	5,52/140	7,36/187	1,85/47	8,86/225	20,47/520	24/11
5"/125	2,75/70	7,55/192	4/100	6/150	8,30/211	1,85/47	8,86/225	23,62/600	33/15
6"/150	2,99/76	8,54/217	4/100	6,89/175	9,33/237	1,85/47	8,86/225	25,67/647	40/18
8"/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,16/309	2,64/67	12,20/310	32,36/822	66/30
10"/250	4,48/114	12,83/326	6,70/170	9,44/240	14,33/364	2,64/67	12,20/310	39,84/1012	97/44
12"/300	4,48/114	14,96/380	6,70/170	11,02/280	16,30/414	2,64/67	12,20/310	43,38/1102	128/58
14"/350	5/127	17,24/438	6,70/170	12,59/320	19,13/486	2,60/66	16,14/410	51,37/1305	217/96
16"/400	5,51/140	19,40/493	6,70/170	13,78/350	21,10/536	2,60/66	16,14/410	54,53/1385	274/124
18"/450	5,98/152	21,49/546	6,70/170	16,53/420	23,15/588	2,60/66	21,65/550	62,28/1582	370/168
20"/500	5,98/152	24,40/620	6,70/170	17,71/450	25,51/648	2,60/66	21,65/550	65,82/1672	424/192
24"/600	7,00/178	28,11/714	6,70/170	20,86/530	29,44/748	2,60/66	21,65/550	77,24/1962	540/245

**VOLANT DE MANOEUVRE (tige non montante)**

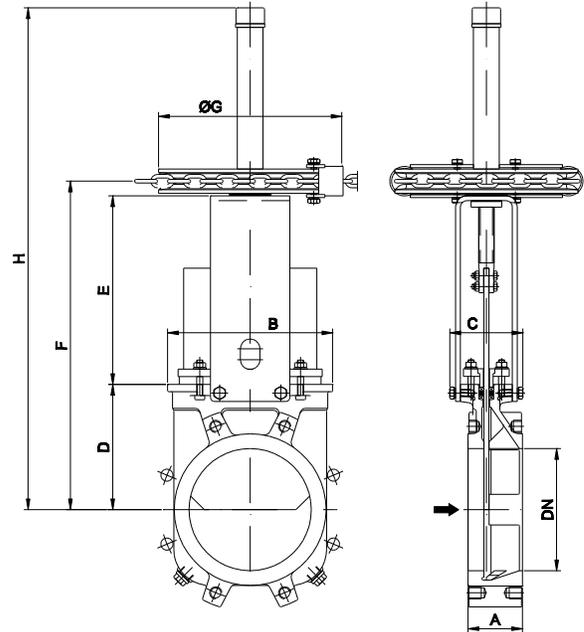
- Adapté pour les sites disposant de peu d'espace
- Composé de :
  - Volant
    - DN 2"/50mm - DN 12"/300mm : aluminium
    - DN  $\geq$  14"/350mm : GJS400 (GGG40)
  - Tige de manoeuvre
  - Douille guide sur le support d'actionneur
  - Écrou d'entraînement, fixé à la pelle
- Disponible de DN 2"/50mm à DN 24"/600mm
- Options : (sur demande)
  - Dispositifs de blocage
  - Rallonges et colonnes de support
  - Petit tableau de actionneurs



DN(" / mm)	A	B	C	D	E	F	ØG	H
2"/50	1,81/46	4,88/124	5/125	4,13/105	5,67/144	2,48/63	8,86/225	12,28/312
2,5"/65	1,81/46	5,47/139	5/125	4,53/115	6,34/161	2,48/63	8,86/225	13,34/339
3"/80	2,52/64	6,06/154	5/125	4,88/124	6,97/177	2,48/63	8,86/225	14,33/364
4"/100	2,52/64	6,85/174	5/125	5,52/140	7,95/202	2,48/63	8,86/225	15,94/405
5"/125	2,75/70	7,55/192	5/125	6/150	8,90/226	2,48/63	8,86/225	17,28/439
6"/150	2,99/76	8,54/217	5/125	6,70/170	9,92/252	2,48/63	8,86/225	19,09/485
8"/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,48/317	2,87/73	12,20/310	23,42/595
10"/250	4,48/114	12,83/326	4,80/122	9,44/240	14,64/372	2,87/73	12,20/310	26,97/685
12"/300	4,48/114	14,96/380	6,70/170	11,02/280	16,61/422	2,87/73	12,20/310	30,51/775
14"/350	5/127	17,24/438	6,70/170	12,59/320	20,03/509	3,86/98	16,14/410	36,50/927
16"/400	5,51/140	19,40/493	6,70/170	13,78/350	22,00/559	3,86/98	16,14/410	39,65/1007
18"/450	5,98/152	21,49/546	6,70/170	16,53/420	24,05/611	3,86/98	21,65/550	44,44/1129
20"/500	5,98/152	24,40/620	6,70/170	17,71/450	26,42/671	3,86/98	21,65/550	47,99/1219
24"/600	7,00/178	28,11/714	6,70/170	20,86/530	30,35/771	3,86/98	21,65/550	55,08/1399

**VOLANT-CHAÎNE (tige montante)**

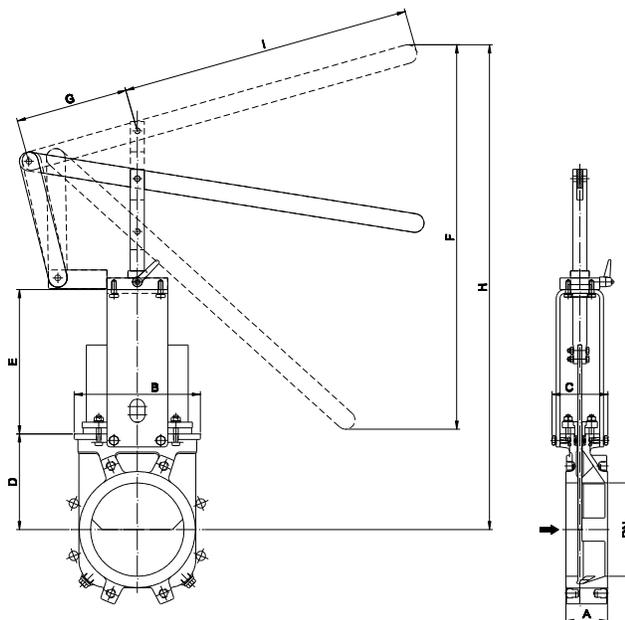
- Recommandé pour les installations élevées difficilement accessibles (volant en position verticale)
- Composé de :
  - Volant avec chaîne en fonte revêtu d'Epoxy
  - Tige de manoeuvre
  - Écrou
  - Capuchon
- Disponible de DN 2"/50mm à DN 24"/600mm
- Options : (sur demande)
  - Dispositifs de blocage
  - Rallonges et colonnes de support
  - Tige non montante



DN(" / mm)	A	B	C	D	E	F	ØG	H
2"/50	1,81/46	4,88/124	4/100	4,13/105	5,07/129	9,96/253	8,86/225	16,69/424
2,5"/65	1,81/46	5,47/139	4/100	4,53/115	5,79/146	11,02/280	8,86/225	17,75/451
3"/80	2,52/64	6,06/154	4/100	4,88/124	6,37/162	12,00/305	8,86/225	18,74/476
4"/100	2,52/64	6,85/174	4/100	5,52/140	7,36/187	13,66/347	8,86/225	20,39/518
5"/125	2,75/70	7,55/192	4/100	6/150	8,30/211	14,96/380	8,86/225	23,66/601
6"/150	2,99/76	8,54/217	4/100	6,70/170	9,33/237	16,77/426	8,86/225	25,47/647
8"/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,16/309	21,18/538	11,81/300	32,36/822
10"/250	4,48/114	12,83/326	6,70/170	9,44/240	14,33/364	24,72/628	11,81/300	39,84/1012
12"/300	4,48/114	14,96/380	6,70/170	11,02/280	16,30/414	28,26/718	11,81/300	43,38/1102
14"/350	5/127	17,24/438	6,70/170	12,59/320	19,13/486	32,99/838	17,87/454	51,37/1305
16"/400	5,51/140	19,40/493	6,70/170	13,78/350	21,10/536	36,14/918	17,87/454	54,52/1385
18"/450	5,98/152	21,49/546	6,70/170	16,53/420	23,15/588	40,94/1040	17,87/454	62,08/1577
20"/500	5,98/152	24,40/620	6,70/170	17,71/450	25,51/648	44,48/1130	17,87/454	65,43/1662
24"/600	7,00/178	28,11/714	6,70/170	20,86/530	29,44/748	51,57/1310	17,87/454	77,24/1962

**LEVIER DE MANOEUVRE**

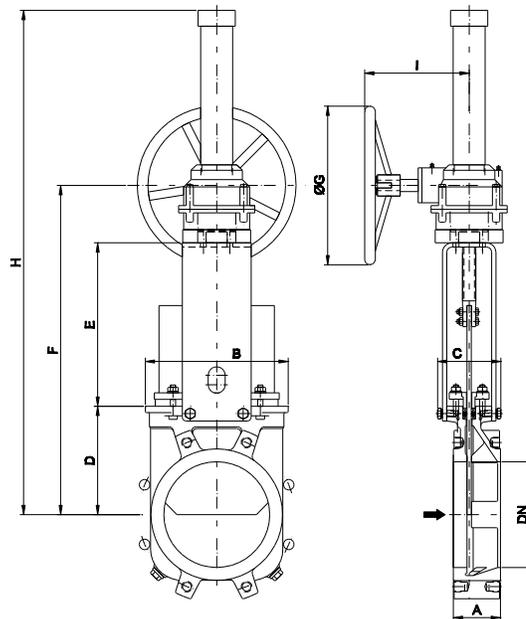
- Recommandé pour une manoeuvre rapide
- Composé de :
  - Levier
  - Tige
  - Douille guide
  - Dispositif externe de blocage
- Disponible de DN 2"/50mm à DN 8"/200mm



DN("/mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2"/50	1,81/46	4,88/124	4/100	4,13/105	5,07/129	10,08/256	5,90/150	16,06/408	12,40/315
2,5"/65	1,81/46	5,47/139	4/100	4,53/115	5,79/146	10,20/259	5,90/150	17,12/435	12,40/315
3"/80	2,52/64	6,06/154	4/100	4,88/124	6,37/162	12,08/307	5,90/150	20,03/509	12,40/315
4"/100	2,52/64	6,85/174	4/100	5,52/140	7,36/187	14,88/378	5,90/150	25,08/637	16,33/415
5"/125	2,75/70	7,55/192	4/100	6/150	8,30/211	17,28/439	5,90/150	29,72/755	16,33/415
6"/150	2,99/76	8,54/217	4/100	6,70/170	9,33/237	20,83/529	5,90/150	35,03/890	16,33/415
8"/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,16/309	24,40/620	9,25/235	40,86/1038	24,40/620

**RÉDUCTEUR (tige montante)**

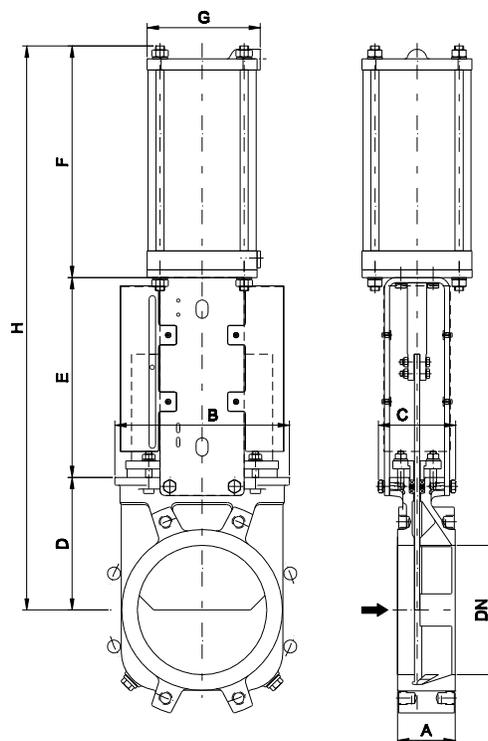
- Recommandé pour des vannes de plus de DN 14"/350mm et des pressions de travail supérieures à 50psi/(3.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- Composé de :
  - Tige de manoeuvre
  - Support d'actionneur
  - Actionneur à engrenage conique avec volant (Rapport de réduction standard de 4:1)
- Disponible de DN 8"/200mm à DN 24"/600mm
- Options : (sur demande)
  - Dispositifs de blocage
  - Rallonges et colonnes de support
  - Volant-chaîne
  - Tige non montante



DN("/mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
8"/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,16/309	24,52/623	12/300	37,95/964	7,79/198
10"/250	4,48/114	12,83/326	4,80/122	9,44/240	14,33/364	28,07/713	12/300	41,50/1054	7,79/198
12"/300	4,48/114	14,96/380	6,70/170	11,02/280	16,30/414	31,61/803	12/300	45,03/1144	7,79/198
14"/350	5/127	17,24/438	6,70/170	12,59/320	20/500	35,59/904	18/450	60,82/1545	8,58/218
16"/400	5,51/140	19,40/493	6,70/170	13,78/350	21,65/550	38,74/984	18/450	64,02/1626	8,58/218
18"/450	5,98/152	21,49/546	6,70/170	16,53/420	23,54/598	43,38/1102	18/450	68,58/1742	8,58/218
20"/500	5,98/152	24,40/620	6,70/170	17,71/450	25,90/658	46,93/1192	18/450	72,16/1833	8,58/218
24"/600	7,00/178	28,11/714	6,70/170	20,86/530	29,84/758	54,02/1372	18/450	79,29/2014	8,58/218

**VÉRIN PNEUMATIQUE**

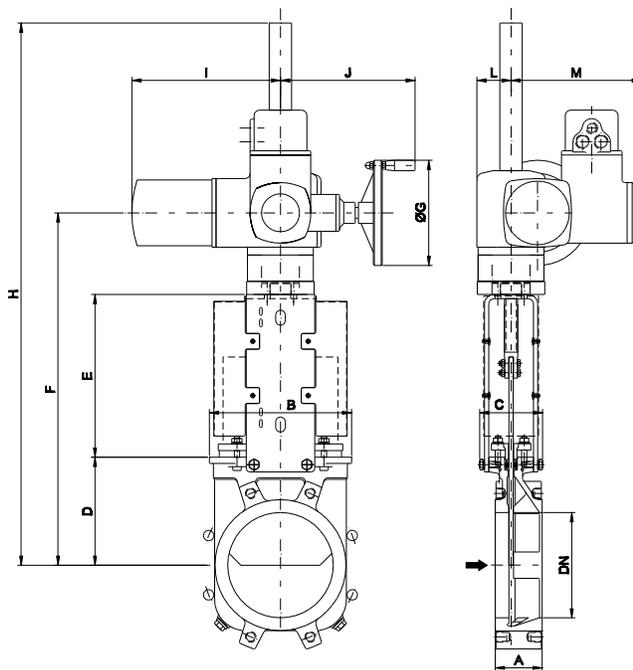
- L'entraînement pneumatique standard (vérin double effet « marche-arrêt ») est composé de :
  - $\varnothing \leq 12''/300\text{mm}$ : chemise en aluminium
  - $\varnothing \geq 14''/350\text{mm}$ : chemise en composite
  - Couvercles d'extrémité en aluminium
  - Tige en inox AISI 304
  - Piston en acier recouvert de nitrile
- Disponible de DN 2''/50mm à DN 24''/600mm
- Actionneur designé pour une pression d'alimentation de 85psi/(6 kg/cm<sup>2</sup>)
- En standard et a partir de DN 10''/250mm des plaques de support renforcées sont utilisées
- Options : (sur demande)
  - Parties en aluminium anodisé
  - Parties en acier inoxydable
  - 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(″/mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (lbs./kg)	Vér. Standard	TM
2″/50	1,81/46	4,88/124	4/100	4,13/105	5,07/129	7,00/178	4,53/115	16,22/412	20/9	C4″-2.44″/(100-62)	¼″ G
2,5″/65	1,81/46	5,47/139	4/100	4,53/115	5,79/146	7,60/193	4,53/115	17,87/454	22/10	C4″-3.03″/(100-77)	¼″ G
3″/80	2,52/64	6,06/154	4/100	4,88/124	6,37/162	8,31/211	4,53/115	19,56/497	24/11	C4″-3.74″/(100-95)	¼″ G
4″/100	2,52/64	6,85/174	4/100	5,52/140	7,36/187	9,09/231	4,53/115	21,96/558	30/14	C4″-4.52″/(100-115)	¼″ G
5″/125	2,75/70	7,55/192	4/100	6/150	8,30/211	10,67/271	5,51/140	24,88/632	44/20	C5″-5.52″/(125-143)	¼″ G
6″/150	2,99/76	8,54/217	4/100	6,70/170	9,33/237	11,65/296	5,51/140	27,68/703	55/25	C5″-6.61″/(125-168)	¼″ G
8″/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,16/309	14,09/358	6,89/175	34,33/872	97/44	C6.30″-8.66″/(160-220)	¼″ G
10″/250	4,48/114	12,83/326	6,70/170	9,44/240	14,33/364	16,85/428	8,66/220	40,62/1032	148/67	C8″-10.62″/(200-270)	3/8″ G
12″/300	4,48/114	14,96/380	6,70/170	11,02/280	16,29/414	18,82/478	8,66/220	46,14/1172	181/82	C8″-12.60″/(200-320)	3/8″ G
14″/350	5/127	17,24/438	6,70/170	12,59/320	19,68/500	21,61/549	10,90/277	53,89/1369	298/135	C10″-14.76″/(250-375)	3/8″ G
16″/400	5,51/140	19,40/493	6,70/170	13,78/350	21,65/550	23,58/599	10,90/277	59,01/1499	364/165	C10″-16.73″/(250-425)	3/8″ G
18″/450	5,98/152	21,49/546	6,70/170	16,53/420	23,94/598	26,77/680	15,03/382	66,85/1698	485/220	C12″-18.70″/(300-475)	½″ G
20″/500	5,98/152	24,40/620	6,70/170	17,71/450	25,90/658	28,74/730	15,03/382	72,36/1838	617/280	C12″-20.67″/(300-525)	½″ G
24″/600	7,00/178	28,11/714	6,70/170	20,86/530	29,84/758	32,68/830	15,03/382	83,38/2118	727/330	C12″-24.60″/(300-625)	½″ G

**ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE (tige montante)**

- Actionneur automatique, composée de :
  - Moteur électrique
  - Support d'actionneur à 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 2"/50mm à DN 24"/600mm
- Standard à partir de DN 10"/250mm des plaques de support renforcées sont utilisées
- Possibilité de différents modèles et marques selon les besoins du client
- Option :
  - tige non montante

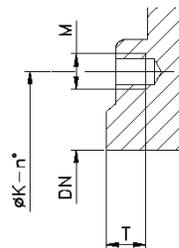
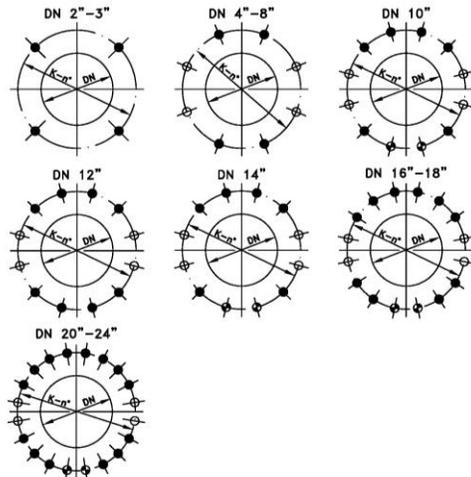


DN <sup>("/mm)</sup>	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	L	M	Ø tige x Course	Couple (ft.LBS/Nm)
2"/50	1,81/46	4,88/124	4/100	4,13/105	5,07/129	14,84/377	6,30/160	21,53/547	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,79 x 0.16/20 x 4	7.4/10
2,5"/65	1,81/46	5,47/139	4/100	4,53/115	5,79/146	15,90/404	6,30/160	22,60/574	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,79 x 0.16/20 x 4	7.4/10
3"/80	2,52/64	6,06/154	4/100	4,88/124	6,37/162	16,88/429	6,30/160	23,58/599	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,79 x 0.16/20 x 4	7.4/10
4"/100	2,52/64	6,85/174	4/100	5,52/140	7,36/187	18,50/470	6,30/160	25,19/640	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,79 x 0.16/20 x 4	7.4/10
5"/125	2,75/70	7,55/192	4/100	6/150	8,30/211	19,84/504	6,30/160	26,53/674	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,79 x 0.16/20 x 4	11.1/15
6"/150	2,99/76	8,54/217	4/100	6,70/170	9,33/237	21,65/550	6,30/160	44,09/1120	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,79 x 0.16/20 x 4	14.8/20
8"/200	3,50/89	10,62/270	4,80/122	8,07/205	12,16/309	26,33/669	6,30/160	50,74/1289	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,98 x 0.2/25 x 5	22.2/30
10"/250	4,48/114	12,83/326	6,70/170	9,44/240	14,33/364	29,88/759	6,30/160	52,71/1339	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,98 x 0.2/25 x 5	33.3/45
12"/300	4,48/114	14,96/380	6,70/170	11,02/280	16,30/414	33,42/849	6,30/160	56,45/1434	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	0,98 x 0.2/25 x 5	29.50/40
14"/350	5/127	17,24/438	6,70/170	12,59/320	20/500	37,40/950	7,87/200	60,43/1535	11,14/283	10/254	2,55/65	9,76/248	1,38 x 0.24/35 x 6	51.8/70
16"/400	5,51/140	19,40/493	6,70/170	13,78/350	21,65/550	40,55/1030	7,87/200	63,58/1615	11,14/283	10/254	2,55/65	9,76/248	1,38 x 0.24/35 x 6	66.38/90
18"/450	5,98/152	21,49/546	6,70/170	16,53/420	23,54/598	46,96/1193	7,87/200	70,59/1793	11,14/283	10/254	2,55/65	9,76/248	1,38 x 0.24/35 x 6	81.4/110
20"/500	5,98/152	24,40/620	6,70/170	17,71/450	25,90/658	50,51/1283	7,87/200	74,13/1883	11,14/283	10/254	2,55/65	9,76/248	1,38 x 0.24/35 x 6	70.06/95
24"/600	7,00/178	28,11/714	6,70/170	20,86/530	29,84/758	57,59/1463	12,40/315	85,15/2163	15,31/389	13,22/336	3,58/91	11,25/286	1,38 x 0.24/35 x 6	103.26/140

**INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES**

**ASME B16.5, classe 150**

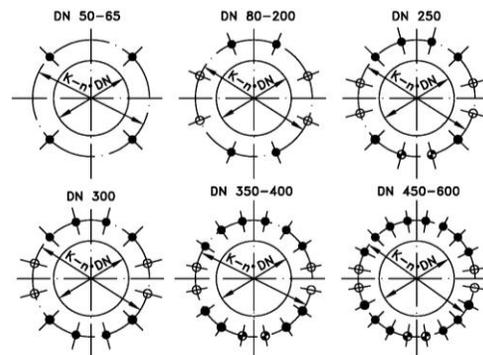
DN	K	n°	M	T	  
2"	4 3/4"	4	5/8" - 11 UNC	5/16"	4 - 0 - 0
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" - 11 UNC	5/16"	4 - 0 - 0
3"	6"	4	5/8" - 11 UNC	3/8"	4 - 0 - 0
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	7/16"	4 - 0 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	7/16"	4 - 0 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	9/16"	4 - 0 - 4
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	9/16"	4 - 0 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	11/16"	6 - 2 - 4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	11/16"	8 - 0 - 4
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	7/8"	6 - 2 - 4
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	13/16"	10 - 2 - 4
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	7/8"	10 - 2 - 4
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	7/8"	14 - 2 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	15/16"	14 - 2 - 4



-  TROUS BORGNES TARAUDÉS
-  TROUS DÉBOUCHANTS TARAUDÉS
-  TROUS DÉBOUCHANTS

**EN 1092 PN10**

DN	K	n°	M	T	  
50	125	4	M-16	8	4 - 0 - 0
65*	145	4	M-16	8	4 - 0 - 0
80	160	8	M-16	9	4 - 0 - 4
100	180	8	M-16	11	4 - 0 - 4
125	210	8	M-16	11	4 - 0 - 4
150	240	8	M-20	14	4 - 0 - 4
200	295	8	M-20	14	4 - 0 - 4
250	350	12	M-20	18	6 - 2 - 4
300	400	12	M-20	18	8 - 0 - 4
350	460	16	M-20	22	10 - 2 - 4
400	515	16	M-24	21	10 - 2 - 4
450	565	20	M-24	22	14 - 2 - 4
500	620	20	M-24	22	14 - 2 - 4
600	725	20	M-27	24	14 - 2 - 4



\*Pour le perçage de la bride DN-65 PN 10/16, il est possible d'avoir 4 ou 8 trous selon la norme EN1092. Les brides des vannes ORBINOX DN-65 PN10/16 ont 4 trous