

VANNE À GUILLOTINE AVEC MANCHONS EN CAOUTCHOUC

Le modèle VG(SER.61) est une vanne bidirectionnelle de type "wafer", dotée de deux manchons en caoutchouc à noyau métallique développée pour le traitement de fluides abrasifs (coulis, boue...) dont l'application se concentre principalement dans les secteurs :

- Minier
- Chimique
- Etc.
- Énergétique
- Traitement des eaux

Dimensions :

DN 2"/50mm à DN 36"/900mm (DN supérieurs sur demande)

Pressions :

DN 2"/50mm à 16"/400mm 150 psi/(10 kg/cm²)
 DN 18"/450mm à 24"/600mm 90 psi/(6 kg/cm²) ou 150psi/(10 kg/cm²) ⁽¹⁾
 DN 28"/700mm à 36"/900mm 75 psi/(5 kg/cm²) ou 150psi/(10 kg/cm²) ⁽¹⁾
 Autres sur demande
⁽¹⁾ Pelle en duplex pour 150psi/(10 kg/cm²)

Brides standards:

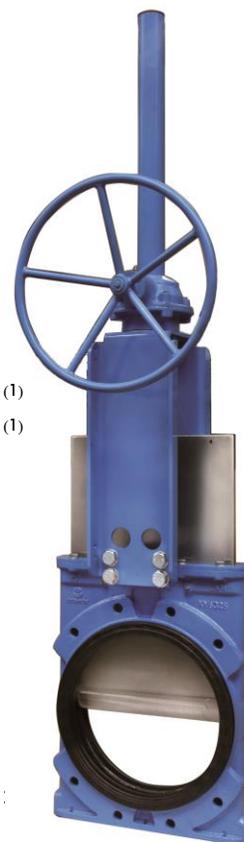
EN 1092 PN 10 et ASME B16.5 (classe 150)

Autres : (sur demande)

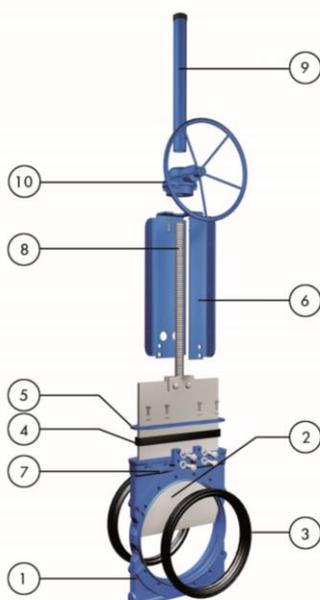
EN 1092 PN 6 EN 1092 PN 16 EN 1092 PN 25
 BS "D" et "E" Autres sur demande

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 DES PIÈCES STANDARD

| Pièce: | Matériaux: |
|-------------------------|--|
| 1- Corps | Nodulaire A536 (60-40-18) / 0.7040 / GJS 400 |
| 2- Pelle | AISI 304 (1.4301) / AISI 316 (1.4401) |
| 3- Manchons | Caoutchouc naturel / EPDM |
| 4- Garniture | EPDM |
| 5- Couvercle | A570 GR.40 / 1.0044 avec revêtement EPOXY |
| 6- Support d'actionneur | A570 GR.40 / 1.0044 avec revêtement EPOXY |
| 7- Graisseur | Acier au carbone zingué |
| 8- Tige de manoeuvre | Acier Inoxydable |
| 9- Capuchon | A570 GR.40 (1.0044) avec revêtement EPOXY |
| 10- Réducteur | / |

CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

CORPS :

Monobloc en fonte, de type wafer, pour installation entre les brides et avec nervures de renfort sur les diamètres supérieurs pour une grande robustesse du corps. Sa conception permet un guidage permanent de la pelle. Il possède deux bouches latérales usinées où les manchons s'encastrent parfaitement. Les graisseurs permettent de lubrifier la pelle et améliorer ainsi son glissement entre les manchons. En outre, sa conception permet un drainage par la partie inférieure, où peut être installée un couvercle ou un pare-éclabousseur. Pendant l'opération, une petite quantité de fluide fuit entre les manchons vers la partie inférieure du corps, en nettoyant l'intérieur du corps et en assurant un mouvement sans interférence de la pelle.

PELLE :

En acier inoxydable, polie des deux côtés et de forme rectangulaire, elle se termine en forme de fil. En plus d'éviter les grippages et des dommages au niveau du siège, cette conception permet un sectionnement optimal du fluide. Le matériau peut être changé sur demande pour permettre de plus grandes pressions de travail.

MANCHONS EN CAOUTCHOUC :

Le siège est composé de deux manchons de haute résistance et durabilité, fabriqués en caoutchouc naturel à noyau métallique. Sa conception brevetée confère la plus grande flexibilité au passage de la pelle, en minimisant l'effort nécessaire pour son fonctionnement. En position ouverte, les manchons sont en contact permanent entre eux, de façon à ce que le passage soit total; pas de cavités dans le siège pouvant produire des accumulations et le fluide n'entre pas en contact avec les parties métalliques de la vanne. Cette conception permet de remplacer facilement des manchons détériorés. Voir matériaux disponibles en page VG(SER.61)-6.

GARNITURE :

En EPDM, elle élimine les possibles fuites à l'extérieur tout en minimisant le besoin de garder les garnitures traditionnelles. Combinées aux graisseurs, elle garantit le fonctionnement optimal de la pelle.

TIGE DE MANOEUVRE :

En acier inoxydable, lui conférant une bonne résistance à la corrosion et une longue durée de vie. Le capuchon de protection, en plus de la sécurité qu'il apporte à la vanne, empêche l'entrée d'impuretés.

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, à la demande), recouvert d'ÉPOXY, sa conception robuste lui confère une grande rigidité supportant les conditions de travail les plus extrêmes. Conception standarde renforcée à partir de DN8"/200mm.

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 :

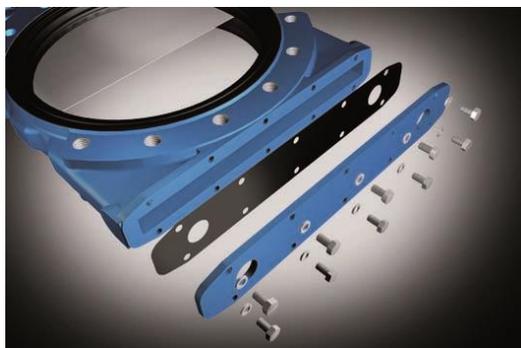
Selon la réglementation européenne de sécurité (marquage "CE"), les vannes automatiques ORBINOX sont munies de protections métalliques sur tout le parcours de la pelle, pour éviter qu'un corps étranger puisse accidentellement être coincé ou entraîné. *SEULEMENT EN EUROPE



AUTRES OPTIONS

Pare-éclaboussures (Fig. 1 et Fig. 2) :

Il existe deux types de pare-éclaboussures qui peuvent être installés sur la partie inférieure du corps de la vanne. Ils permettent soit un enlèvement périodique ou continue des matières solides qui peuvent s'accumuler pendant le fonctionnement de la vanne. Ils doivent toujours être connectée à une ligne de drain.



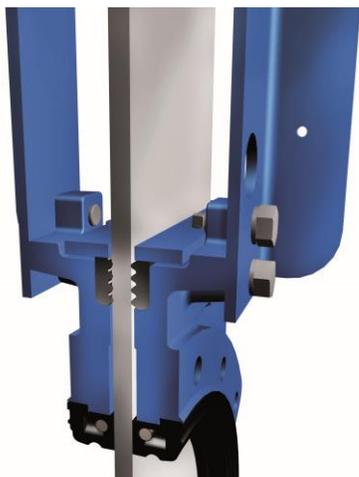
(Fig. 1) Couvercle



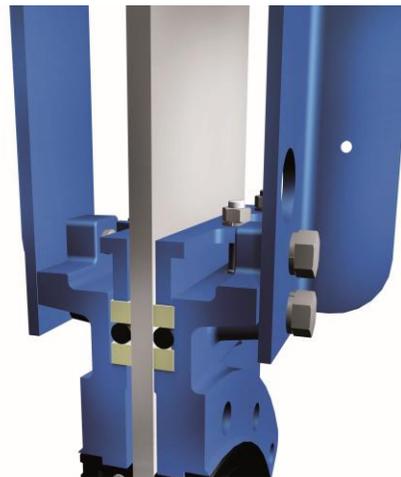
(Fig. 2) Conception tubulaire

Garniture étanche conventionnelle (Fig. 3 and 4) :

La conception de la vanne VG (SER.61) permet l'utilisation de la garniture étanche conventionnelle avec son presse-étoupe, en assurant une étanchéité totale.



(Fig. 3) Garniture standarde



(Fig. 4) Option : garniture étanche conventionnelle

Nous vous conseillons de prendre contact avec nos techniciens

AUTRES OPTIONS

Système de blocage (en position ouvert ou fermé) (Fig. 5) :

La vanne standard est préparée pour l'installation d'un système de blocage pour des situations d'urgence ou d'entretien



(Fig. 5)

Autres matériaux métalliques :

Il est possible d'utiliser d'autres matériaux comme l'acier au carbone, les aciers inoxydables (AISI 316, AISI 317, 2205,...), les alliages spéciaux (254SMO, Hastelloy, ...), 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)

Insufflations (Fig. 6) :

Elles permettent de nettoyer la partie interne du corps des particules qui se sont déposées. Cette option peut être utilisée conjointement avec les pare-éclaboussures



(Fig. 6)

Revêtement de la pelle :

Les pelles peuvent être livrées avec des différents revêtements pour améliorer la résistance à l'usure à la corrosion, à l'adhérence, etc.

Nous vous conseillons de prendre contact avec nos techniciens

TYPES D'ACTIONNEURS

MANUELLES :

Volant (tige montante)
Réducteur-volant
Autres (sur demande...)

AUTOMATIQUES :

Actionneur électrique (tige montante)
Vérin pneumatique (simple et double effet)
Vérin hydraulique



Les vannes d'ORBINOX ont été conçues de sorte que tous les actionneurs soient interchangeables

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

Utilisés pour l'actionneur pneumatique

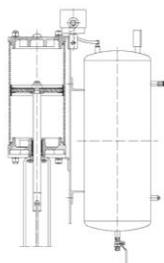
SIMPLE EFFET (RETOUR DE RESSORT)

- Disponible : DN 2"/50mm à DN 12"/300mm
- Presión alimentación:
 - mín. 75 psi / (5 kg/cm²)
 - máx. 150 psi / (10 kg/cm²)
- 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
- Presión alimentación:
 - min. 50 psi / (3.5 kg/cm²)
 - max. 150 psi / (10 kg/cm²)
- 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

Système de blocage de la pelle
Butées mécaniques
Actionneurs manuels d'urgence
Électrovannes
Positionneurs
Fins de course
DéTECTEURS de proximité
Colonnes de support
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

MANCHONS

| Matériau | Min/Max T.(°F) | Min/Max.T. (°C) | Applications |
|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| Caoutchouc naturel | -22/167 | -30/75 | Général |
| EPDM | -22/248 | -30/120 | Acides/Huiles non minérales |
| Néoprène | -22/194 | -30/90 | Huiles/Dissolvants |
| Chlorobutyle | -22/257 | -30/125 | Hautes températures |
| NBR | -22/248 | -30/120 | Hydrocarbures/Huiles/Graisses |

GARNITURES

| Matériau | Max.T. (°F) | (°C) |
|---------------------------------|-------------|------|
| EPDM | 248 | 120 |
| Fibre synthétique téflonée (ST) | 482 | 250 |

Tous sont renforcés avec une noyau métallique. Pour d'autres températures, consulter notre département technique et/ou nos applications

TYPE DE SIÈGE

La fermeture de la vanne VG(SER.61) se réalise par le moyen de ses deux manchons d'élastomère de haute résistance, en assurant une étanchéité contre les brides et aussi entre eux. Les manchons incluent une noyau métallique qui fournit une haute résistance dans les conditions d'opération et pressions les plus exigeantes.



OUVERT



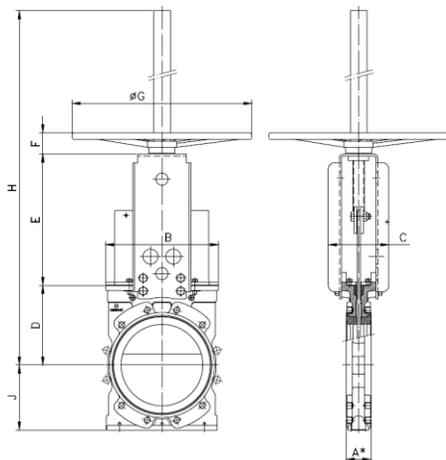
INTERMÉDIAIRE



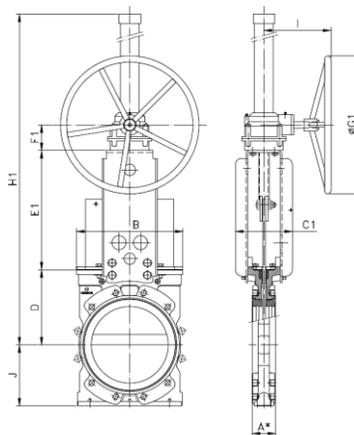
FERMÉ

VOLANT DE MANOEUVRE (tige montante)

VOLANT



RÉDUCTEUR



- Composé de : - Volant en fonte recouvert d'ÉPOXY
- Support d'actionneur
- Tige et écrou de tige
- Capuchon de protection de tige
- Disponible de DN 2"/50mm à DN 24"/600mm
- Options (sur demande) :
- Dispositifs de blocage
- Rallonges et colonnes
- Soufflet en PVC
- Note : pour des vannes supérieures à DN8"/200mm, l'utilisation d'un réducteur est recommandée (force totale au volant > 56lb/250N)

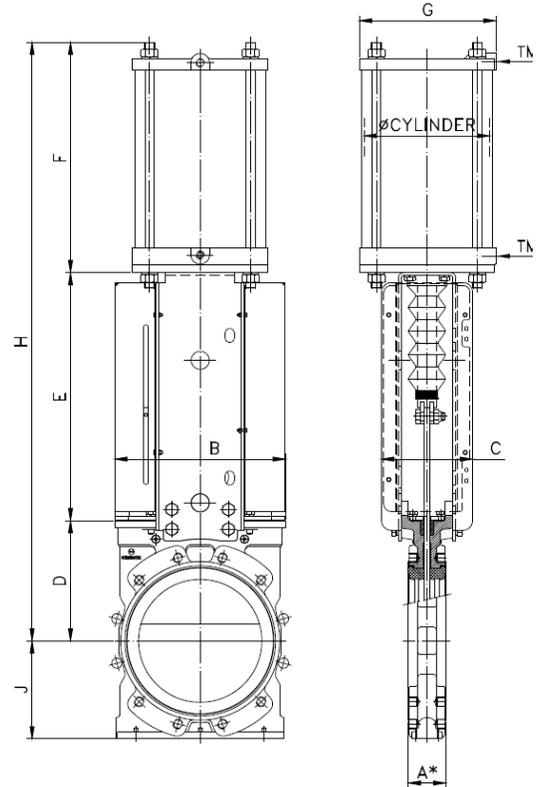
- Recommandé pour des vannes de plus de DN 8"/200mm
- Composé de :
- Tige et capuchon de protection de tige
- Support d'actionneur
- Réducteur conique avec volant
- Disponible de DN 8"/200mm à DN 36"/900mm
- Options (sur demande) :
- Volant-chaîne
- Dispositif de blocage
- Rallonges et colonnes
- Soufflet en PVC

| DN | RÉDUCTEUR | A1* | A2* | B | C | C1 | D | E | E1 | F | F1 | ØG | ØG1 | H | H1 | J | I |
|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 2"/50 | - | 2.12/54 | 2.36/60 | 5.67/144 | 4/100 | - | 4.13/105 | 5.79/147 | - | 1.85/47 | - | 8.86/225 | - | 17.52/445 | - | 2.48/63 | - |
| 2 1/2"/65 | - | 2.12/54 | 2.36/60 | 6.46/164 | 4/100 | - | 4.52/115 | 6.38/162 | - | 1.85/47 | - | 8.86/225 | - | 18.50/470 | - | 2.75/70 | - |
| 3"/80 | - | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4/100 | - | 4.88/124 | 6.97/177 | - | 1.85/47 | - | 8.86/225 | - | 19.49/495 | - | 3.54/90 | - |
| 4"/100 | - | 2.24/57 | 2.48/63 | 6.73/171 | 4.21/107 | - | 5.52/140 | 7.60/193 | - | 30.20/67 | - | 12.20/310 | - | 54.39/645 | - | 4/100 | - |
| 5"/125 | - | 2.5/63,5 | 2.71/69 | 8.23/209 | 4.21/107 | - | 6/150 | 9.21/234 | - | 30.20/67 | - | 12.20/310 | - | 28/700 | - | 4.80/122 | - |
| 6"/150 | - | 2.5/63,5 | 2.71/69 | 9.37/238 | 4.21/107 | - | 6.89/175 | 10.20/259 | - | 30.20/67 | - | 12.20/310 | - | 29.33/745 | - | 5.07/129 | - |
| 8"/200 | FL0.4 | 3/76 | 3.26/83 | 11.45/291 | 6.50/165 | 6.50/165 | 8.07/205 | 12.83/326 | 12.40/315 | 2.75/70 | 4.29/109 | 16.14/410 | 12/300 | 37.20/945 | 40.94/1040 | 6.46/164 | 8/200 |
| 10"/250 | FL0.4 | 3/76 | 3.26/83 | 13.62/346 | - | 7.28/185 | 9.64/245 | - | 15.31/389 | - | 3.30/84 | - | 12/300 | - | 41.73/1060 | 7.83/199 | 8/200 |
| 12"/300 | FL0.4 | 3.24/82,5 | 3.54/90 | 15.67/398 | - | 10/250 | 11.02/280 | - | 17.55/446 | - | 3.30/84 | - | 12/300 | - | 57.48/1460 | 9.09/231 | 8/200 |
| 14"/350 | FL0.4 | 3.24/82,5 | 3.54/90 | 18/450 | - | 10/250 | 12.79/325 | - | 19.72/501 | - | 3.30/84 | - | 18/450 | - | 60.23/1530 | 10.12/257 | 8.66/220 |
| 16"/400 | FL0.4 | 3.74/95 | 4.02/102 | 20.11/511 | - | 10.63/270 | 14/350 | - | 21.97/558 | - | 3.30/84 | - | 18/450 | - | 64.57/1640 | 11.45/291 | 8.66/220 |
| 18"/450 | FL0.4 | 3.74/95,5 | 4.06/103 | 22.20/564 | - | 11.42/290 | 16.53/420 | - | 24.60/625 | - | 3.30/84 | - | 18/450 | - | 68.90/1750 | 12.48/317 | 8.66/220 |
| 20"/500 | FL1.6 | 4.76/121 | 5.08/129 | 24.52/623 | - | 11.42/290 | 18.19/462 | - | 27/686 | - | 4.02/102 | - | 25.60/650 | - | 75.98/1930 | 13.58/345 | 11.33/288 |
| 24"/600 | FL1.6 | 4.76/121 | 5.08/129 | 28.74/730 | - | 11.42/290 | 20.08/510 | - | 30.70/780 | - | 4.02/102 | - | 25.60/650 | - | 84.65/2150 | 16.26/413 | 11.33/288 |
| 28"/700 | FL1.6 | 7.12/181 | 7.48/190 | 33.26/845 | - | 12.60/320 | 22.64/575 | - | 35.27/896 | - | 4.02/102 | - | 25.60/650 | - | 102.95/2615 | 18.70/475 | 11.33/288 |
| 30"/750 | FL1.6 | 7.36/187 | 36.04/195 | 36.22/920 | - | 12.60/320 | 23.82/605 | - | 38.78/985 | - | 4.02/102 | - | 25.60/650 | - | 179.48/2730 | 20/500 | 11.33/288 |
| 32"/800 | FL1.6 | 8.11/206 | 8.42/214 | 39.68/1008 | - | 12.60/320 | 25.79/655 | - | 41.72/1085 | - | 4.02/102 | - | 25.60/650 | - | 113.38/2880 | 21.65/550 | 11.33/288 |
| 36"/900 | FL1.6 | 8.87/225,5 | 9.21/234 | 43.50/1105 | - | 12.60/320 | 27.75/705 | - | 45.86/1165 | - | 4.02/102 | - | 25.60/650 | - | 118.50/3010 | 24.40/620 | 11.33/288 |

A1* : interfaces avec vanne installée
A2* : dimension minimale requise pour son installation

VÉRIN PNEUMATIQUE

- 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
 - Chemise et couvercles en aluminium
 - Tige en inox AISI 304
 - Piston en acier recouvert de nitrile
 - Soufflet en PVC
- Disponible de DN 2''/50mm à DN 24''/600mm
- Pression d'alimentation : 90psi/(6 kg/cm²)
- Avec des plaques de support renforcées à partir de DN 8''/200mm
- Options (sur demande) :
 - Parties en aluminium anodisées
 - Parties en acier inoxydable sur demande
 - Actionneur manuel d'urgence
 - Systèmes de sécurité
 - Fins de course
- Instruments : (sur demande)
 - Positionneurs
 - Régulateurs de débit
 - Électrovannes
 - Groupe de traitement de l'air
- Remarque : pour garantir le bon fonctionnement du vérin pneumatique pour les pressions du catalogue, 90psi/(6 kg/cm²) de pression d'alimentation sont requis. Pour des pressions inférieures, consulter notre département technique

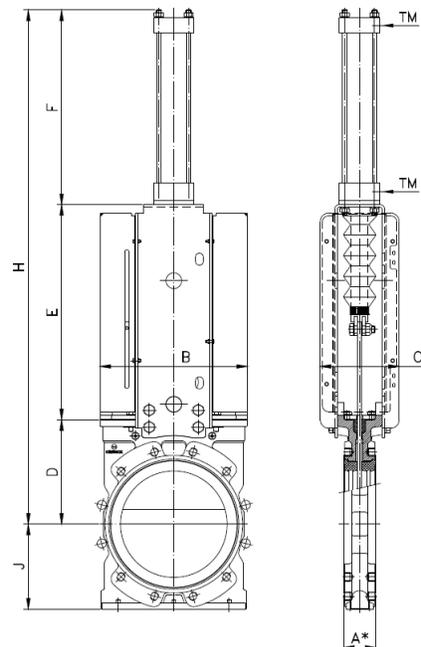


| DN(″/mm) | ØCIL. | TM | A1* | A2* | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------|------------------------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 2″/50 | C4″-3.15″/(100-80) | ¼″ G | 2.12/54 | 2.36/60 | 5.67/144 | 4/100 | 4.13/105 | 8.30/211 | 8 / 200 | 4.58/115 | 20.31/516 | 2.48/63 |
| 2 ½″/65 | C4″-3.74″/(100-95) | ¼″ G | 2.12/54 | 2.36/60 | 6.46/164 | 4/100 | 4.52/115 | 8.70/221 | 8.42/214 | 4.58/115 | 21.65/550 | 2.75/70 |
| 3″/80 | C5″-4.33″/(125-110) | ¼″ G | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4/100 | 4.88/124 | 10.12/257 | 9.44/240 | 5.51/140 | 24.45/621 | 3.5/90 |
| 4″/100 | C5″-5.12″/(125-130) | ¼″ G | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4.21/107 | 5.52/140 | 10.63/270 | 10.16/258 | 5.51/140 | 27.08/688 | 4/100 |
| 5″/125 | C6.30″-6.30″/(160-160) | ¼″ G | 2.5/63.5 | 2.71/69 | 8.23/209 | 4.21/107 | 6/150 | 14.52/369 | 11.73/298 | 6.89/175 | 32.16/817 | 4.80/122 |
| 6″/150 | C6.30″-7.28″/(160-185) | ¼″ G | 2.5/63.5 | 2.71/69 | 9.37/238 | 4.21/107 | 6.89/175 | 15.55/395 | 12.72/323 | 6.89/175 | 35.15/893 | 5.08/129 |
| 8″/200 | C8″-9.44″/(200-240) | 3/8″ G | 2.99/76 | 3.26/83 | 11.45/291 | 6.50/165 | 8.07/205 | 18.26/464 | 15.67/398 | 8.66/220 | 42.01/1067 | 6.46/164 |
| 10″/250 | C10″-11.42″/(250-290) | 3/8″ G | 2.99/76 | 3.26/83 | 13.62/346 | 7.28/185 | 9.64/245 | 19.88/505 | 18.50/470 | 10.90/277 | 48.03/1220 | 7.83/199 |
| 12″/300 | C12″-13.58″/(300-345) | 1/2″ G | 3.24/82.5 | 3.54/90 | 15.67/398 | 10/250 | 11.02/280 | 25.83/656 | 21.18/538 | 13.18/335 | 58.03/1474 | 9.10/231 |
| 14″/350 | C14″-15.55″/(350-395) | ¾″ G | 3.24/82.5 | 3.54/90 | 18/450 | 11.42/290 | 12.79/325 | 28.03/712 | 25.60/650 | 17.48/444 | 66.42/1687 | 10.12/257 |
| 16″/400 | C14″-17.72″/(350-450) | ¾″ G | 3.74/95 | 4.02/102 | 20.11/511 | 11.42/290 | 13.77/350 | 30.27/769 | 27.75/705 | 17.48/444 | 71.81/1824 | 11.46/291 |
| 18″/450 | C16″-19.68″/(400-500) | ¾″ G | 3.75/95.5 | 4.06/103 | 22.20/564 | 11.42/290 | 16.53/420 | 32.99/838 | 30.19/767 | 20.27/515 | 79.72/2025 | 12.48/317 |
| 20″/500 | C16″-22.04″/(400-560) | ¾″ G | 4.76/121 | 5.08/129 | 24.52/623 | 11.42/290 | 18.19/462 | 35.31/897 | 33.03/839 | 20.27/515 | 86.53/2198 | 13.58/345 |
| 24″/600 | C16″-25.78″/(400-655) | ¾″ G | 4.76/121 | 5.08/129 | 28.74/730 | 11.42/290 | 20.08/510 | 38.93/989 | 36.25/921 | 20.27/515 | 95.27/2420 | 16.26/413 |

A1* : interfaces avec vanne installée
 A2* : dimension minimale requise pour son installation

HYDRAULIQUE

- L'actionneur hydraulique est constitué d'un vérin à double effet en conformité avec la norme de construction ISO 6020/2
- Disponible de DN 2"/50mm à DN 36"/900mm avec soufflet en PVC
- Pression hydraulique de travail : 1450psi/(100 kg/cm²)
- Pression hydraulique maximale de travail : 2320psi/(160 kg/cm²)
- Options:
 - Système de blocage de la pelle
 - Indicateurs de pression : mécaniques et inductifs
 - Transducteurs de position
 - Groupes hydrauliques
 - Boîtes électriques



| DN(“/mm) | Ø VÉR. | TM | A1* | A2* | B | C | D | E | F | H | J |
|----------|-------------------------|--------|------------|----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|
| 2"/50 | C1.25"-3.15"/(32-80) | ¼" G | 2.12/54 | 2.36/60 | 5.67/144 | 4/100 | 4.13/105 | 8.30/211 | 8.78/223 | 21.22/539 | 2.48/63 |
| 2 ½"/65 | C1.25"-3.74"/(32-95) | ¼" G | 2.12/54 | 2.36/60 | 6.46/164 | 4/100 | 4.52/115 | 8.70/221 | 9.37/238 | 22.60/574 | 2.75/70 |
| 3"/80 | C1.25"-4.33"/(32-110) | ¼" G | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4/100 | 4.88/124 | 10.12/257 | 9.96/253 | 24.96/634 | 3.5/90 |
| 4"/100 | C1.25"-5.12"/(32-130) | ¼" G | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4.21/107 | 5.52/140 | 10.63/270 | 10.74/273 | 26.88/683 | 4/100 |
| 5"/125 | C1.25"-6.30"/(32-160) | ¼" G | 2.5/63.5 | 2.71/69 | 8.23/209 | 4.21/107 | 6/150 | 14.52/369 | 11.93/303 | 32.36/822 | 4.80/122 |
| 6"/150 | C1.25"-7.63"/(40-185) | 3/8" G | 2.5/63.5 | 2.71/69 | 9.37/238 | 4.21/107 | 6.89/175 | 15.55/395 | 13.97/355 | 36.42/925 | 5.08/129 |
| 8"/200 | C1.97"-9.44"/(50-240) | 1/2" G | 2.99/76 | 3.26/83 | 11.45/291 | 6.50/165 | 8.07/205 | 18.26/464 | 16.26/413 | 42.59/1082 | 6.46/164 |
| 10"/250 | C2.48"-11.42"/(63-290) | 1/2" G | 2.99/76 | 3.26/83 | 13.62/346 | 7.28/185 | 9.64/245 | 19.88/505 | 18.42/468 | 47.95/1218 | 7.83/199 |
| 12"/300 | C3.15"-13.58"/(80-345) | ¾" G | 3.24/82.5 | 3.54/90 | 15.67/398 | 10/250 | 11.02/280 | 25.83/656 | 21.42/544 | 58.26/1480 | 9.10/231 |
| 14"/350 | C3.15"-15.55"/(80-395) | ¾" G | 3.24/82.5 | 3.54/90 | 18/450 | 10/250 | 12.79/325 | 28.03/712 | 23.38/594 | 64.21/1631 | 10.12/257 |
| 16"/400 | C3.15"-17.72"/(80-450) | ¾" G | 3.74/95 | 4.02/102 | 20.11/511 | 10.63/270 | 13.77/350 | 30.27/769 | 25.55/649 | 69.60/1768 | 11.46/291 |
| 18"/450 | C4"-19.68"/(100-500) | ¾" G | 3.75/95.5 | 4.06/103 | 22.20/564 | 11.42/290 | 16.53/420 | 32.99/838 | 27.95/710 | 77.48/1968 | 12.48/317 |
| 20"/500 | C4"-22.04"/(100-560) | ¾" G | 4.76/121 | 5.08/129 | 24.52/623 | 11.42/290 | 18.19/462 | 35.31/897 | 30.35/771 | 83.85/2130 | 13.58/345 |
| 24"/600 | C4.92"-25.70"/(125-653) | 1" G | 4.76/121 | 5.08/129 | 28.74/730 | 11.42/290 | 20.08/510 | 38.93/989 | 33.58/853 | 92.59/2352 | 16.26/413 |
| 28"/700 | C4"-30.12"/(100-765) | ¾" G | 7.12/181 | 7.48/190 | 33.26/845 | 12.60/320 | 22.68/575 | 43.31/1100 | 38.42/976 | 104.37/2651 | 18.70/475 |
| 30"/750 | C4"-32.09"/(100-815) | ¾" G | 7.36/187 | 7.67/195 | 36.22/920 | 12.60/320 | 23.82/605 | 45.28/1150 | 40.39/1026 | 109.49/2781 | 20/500 |
| 32"/800 | C4"-34.25"/(125-870) | 1" G | 8.11/206 | 8.42/214 | 39.68/1008 | 12.60/320 | 25.78/655 | 47.44/1205 | 43.31/1100 | 116.93/2970 | 21.65/550 |
| 36"/900 | C4"-38.38"/(125-975) | 1" G | 8.87/225.5 | 9.21/234 | 43.50/1105 | 12.60/320 | 27.75/705 | 51.57/1310 | 47.83/1215 | 127.16/3230 | 24.41/620 |

A1* : interfaces avec vanne installée

A2* : dimension minimale requise pour son installation

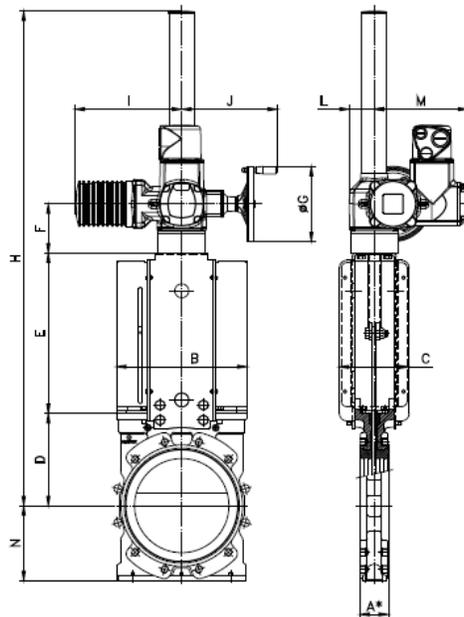
Se réserve le droit de modifier les données à tout moment sans préavis

OBX 10/22

Rev. 13

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE (tige montante)

- Actionneur automatique, composée de :
 - Moteur électrique
 - Support d'actionneur à moteur (brides normalisées 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 36"/900mm
- Possibilité de modèles et marques différents selon les besoins du client
- Options (autres sur demande) :
 - Système de blocage de la pelle



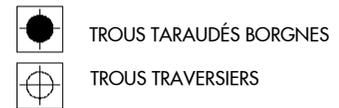
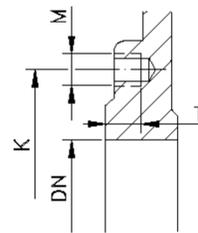
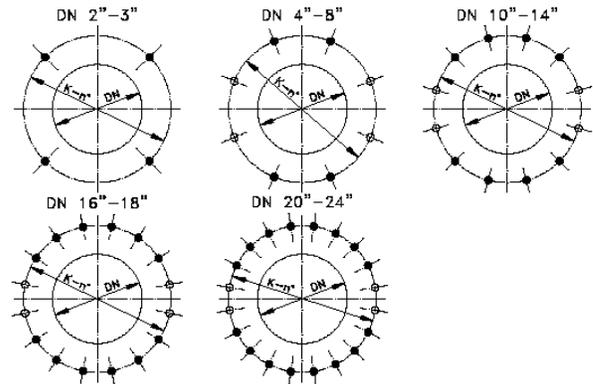
| DN ("/mm) | A1* | A2* | B | C | D | E | F | ØG | H | I | J | L | M | N |
|-----------|------------|----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 2"/50 | 2.12/54 | 2.36/60 | 5.67/144 | 4/100 | 4.13/105 | 5.70/145 | 5.63/143 | 6.30/160 | 23.74/603 | 10.43/265 | 9.80/249 | 2.44/62 | 9.37/238 | 2.48/63 |
| 2½"/65 | 2.12/54 | 2.36/60 | 6.46/164 | 4/100 | 4.52/115 | 6.29/160 | 5.63/143 | 6.30/160 | 24.72/628 | 10.43/265 | 9.80/249 | 2.44/62 | 9.37/238 | 2.75/70 |
| 3"/80 | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4/100 | 4.88/124 | 7.28/185 | 5.63/143 | 6.30/160 | 26.06/662 | 10.43/265 | 9.80/249 | 2.44/62 | 9.37/238 | 3.54/90 |
| 4"/100 | 2.24/57 | 2.48/63 | 7.05/179 | 4.21/107 | 5.52/140 | 7.68/195 | 5.63/143 | 6.30/160 | 27.08/688 | 10.43/265 | 9.80/249 | 2.44/62 | 9.37/238 | 3.93/100 |
| 5"/125 | 2.5/63.5 | 2.71/69 | 8.23/209 | 4.21/107 | 6/150 | 9.25/235 | 5.63/143 | 6.30/160 | 43.31/1100 | 10.43/265 | 9.80/249 | 2.44/62 | 9.37/238 | 4.80/122 |
| 6"/150 | 2.5/63.5 | 2.71/69 | 9.37/238 | 4.21/107 | 6.89/175 | 10.24/260 | 5.63/143 | 6.30/160 | 45.59/1158 | 10.43/265 | 9.80/249 | 2.44/62 | 9.37/238 | 5.08/129 |
| 8"/200 | 2.99/76 | 3.26/83 | 11.45/291 | 6.50/165 | 8.07/205 | 13.00/330 | 6.10/155 | 7.87/200 | 50.07/1272 | 11.14/283 | 10/254 | 2.55/65 | 9.76/248 | 6.45/164 |
| 10"/250 | 2.99/76 | 3.26/83 | 13.62/346 | 7.28/185 | 9.64/245 | 15.94/405 | 6.10/155 | 7.87/200 | 54.60/1387 | 11.14/283 | 10/254 | 2.55/65 | 9.76/248 | 7.83/199 |
| 12"/300 | 3.24/82.5 | 3.54/90 | 15.67/398 | 10/250 | 11.02/280 | 18.19/462 | 6.10/155 | 7.87/200 | 57.24/1454 | 11.14/283 | 10/254 | 2.55/65 | 9.76/248 | 9.09/231 |
| 14"/350 | 3.24/82.5 | 3.54/90 | 18/450 | 10/250 | 12.79/325 | 20.47/520 | 6.22/158 | 12.40/315 | 63.07/1602 | 15.31/389 | 13.22/336 | 3.54/90 | 1.25/286 | 10.12/257 |
| 16"/400 | 3.74/95 | 4.02/102 | 20.11/511 | 10.63/270 | 13.77/350 | 22.83/580 | 6.22/158 | 12.40/315 | 66.53/1690 | 15.31/389 | 13.22/336 | 3.54/90 | 11.25/286 | 11.46/291 |
| 18"/450 | 3.75/95.5 | 4.06/103 | 22.20/564 | 11.42/290 | 16.53/420 | 25.39/645 | 6.22/158 | 16/400 | 71.78/1822 | 15.31/389 | 13.22/336 | 3.54/90 | 11.25/286 | 12.48/317 |
| 20"/500 | 4.76/121 | 5.08/129 | 24.52/623 | 11.42/290 | 18.19/462 | 27.75/705 | 6.22/158 | 16/400 | 75.78/1925 | 15.31/389 | 13.34/339 | 3.54/90 | 11.25/286 | 13.58/345 |
| 24"/600 | 4.76/121 | 5.08/129 | 28.74/730 | 11.42/290 | 20.08/510 | 31.65/804 | 6.22/158 | 20/500 | 83.46/2120 | 16.93/430 | 14.37/365 | 4.53/115 | 11.93/303 | 16.26/413 |
| 28"/700 | 7.12/181 | 7.48/190 | 33.26/845 | 12.60/320 | 22.68/575 | 36.81/935 | 6.22/158 | 16/400 | 109.05/2770 | 15.31/389 | 13.34/339 | 3.58/91 | 11.25/286 | 18.70/475 |
| 30"/750 | 7.36/187 | 7.67/195 | 36.22/920 | 12.60/320 | 23.82/605 | 38.07/967 | 7.48/190 | 20/500 | 113.38/2880 | 16.93/430 | 14.37/365 | 4.53/115 | 11.93/303 | 20/500 |
| 32"/800 | 8.11/206 | 8.42/214 | 39.68/1008 | 12.60/320 | 25.78/655 | 42.44/1078 | 7.48/190 | 20/500 | 119.48/3035 | 16.93/430 | 14.37/365 | 4.53/115 | 11.93/303 | 21.65/550 |
| 36"/900 | 8.87/225.5 | 9.21/234 | 43.50/1105 | 12.60/320 | 27.75/705 | 46.06/1170 | 7.48/190 | 20/500 | 125.20/3180 | 16.93/430 | 14.37/365 | 4.53/115 | 11.93/303 | 24.40/620 |

A1* : interfaces avec vanne installée
A2* : dimension minimale requise pour son installation

INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES

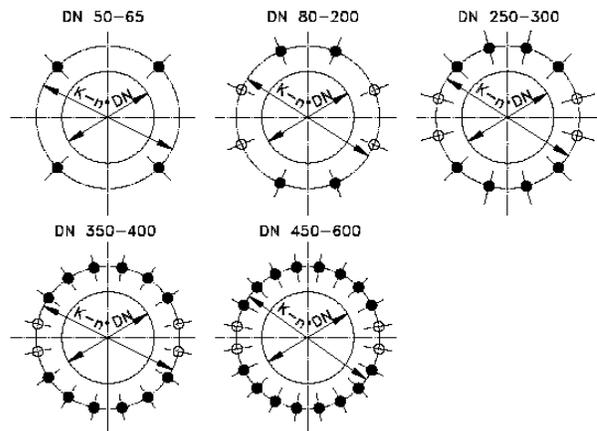
ASME B16.5, classe 150

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



EN 1092 PN 10

| DN | K | n° | M | T | | |
|-----|-----|----|------|----|--------|--|
| 50 | 125 | 4 | M-16 | 10 | 4 - 0 | |
| 65* | 145 | 4 | M-16 | 12 | 4 - 0 | |
| 80 | 160 | 8 | M-16 | 12 | 4 - 4 | |
| 100 | 180 | 8 | M-16 | 12 | 4 - 4 | |
| 125 | 210 | 8 | M-16 | 14 | 4 - 4 | |
| 150 | 240 | 8 | M-20 | 14 | 4 - 4 | |
| 200 | 295 | 8 | M-20 | 16 | 4 - 4 | |
| 250 | 350 | 12 | M-20 | 16 | 8 - 4 | |
| 300 | 400 | 12 | M-20 | 20 | 8 - 4 | |
| 350 | 460 | 16 | M-20 | 20 | 12 - 4 | |
| 400 | 515 | 16 | M-24 | 20 | 12 - 4 | |
| 450 | 565 | 20 | M-24 | 20 | 16 - 4 | |
| 500 | 620 | 20 | M-24 | 25 | 16 - 4 | |
| 600 | 725 | 20 | M-27 | 24 | 16 - 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