

# Modèle Ser.80 (DT)

## VANNE À DOUBLE PELLE BIDIRECTIONNELLE

Le modèle Serie 80 (DT) est une vanne dicirectionnelle d'application principale dans le secteur de la papeterie (papier recyclé) et spécialement conçue pour l'exploitation de fluides à hautes concentrations ou très contaminés. Dans la position ouverte, les pelles se trouvent à l'intérieur du corps, ce qui permet un passage total. En fermant la vanne, ils expulsent le fluide et les impuretés déposées à l'intérieur du corps. Etant donné la conception de la vanne, le temps d'ouverture/fermeture est la moitié par rapport à celui des autres types de vannes. Tous les composants soumis à l'usure sont facilement remplaçables

### Dimensions (DN)

4in/100mm à 24in/600mm  
DN supérieurs sur demande

### Pressions et températures

4in/100mm à 10in/250mm: 150psi/10 bar  
12in/300mm à 16in/400mm: 90psi/ 6 bar  
18in/450mm: 75psi/ (5 bar)  
20in/500mm à 24in/600mm: 60psi/ 4 bar

Acier au carbone: 14°F (-10°C) / 176°F (80°C)  
AISI 316: -4°F (-20°C) / 176°F (80°)

### Brides standards

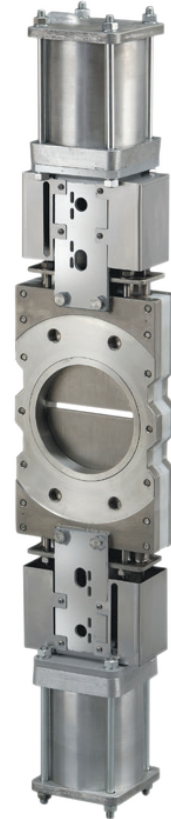
ASME B16.5 (class 150)  
EN 1092 PN10  
Autres habitudes disponibles sur demande

### Directives

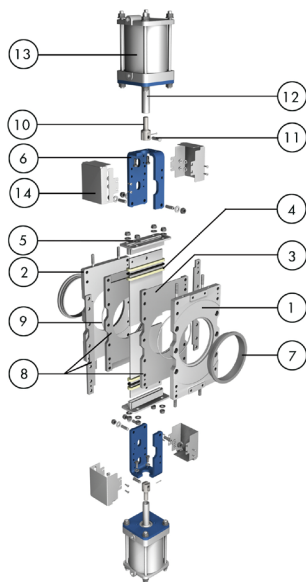
Pour connaître les directives UE et autres certificats, veuillez consulter le document :  
Conformité aux Directives et Certificats -  
Vannes à Guillotine – Catalogues et  
Datasheets

### Test

Toutes les vannes ORBINOX sont testées conformément à la norme EN-12266-1 avant d'être livrées



## Liste des pièces standard



Pièce	Description
1	Corps Acier au carbone / AISI 316 <sup>1</sup>
2	Contrecorps Acier au carbone / AISI 316 <sup>1</sup>
3	3- Pelle AISI 304 / AISI 316 <sup>1</sup>
4	Garniture Fibre synthét. téflonée (les deux avec un fil torique)
5	Presse-étoupe Acier au carbone / AISI 316 <sup>1</sup>
6	Pont Acier au carbone avec revêtement Epoxy
7	Frette CF8M
8	Placage intérieur Polyéthylène haute densité
9	Joint torique Nitrile
10	Chape 17-4 PH
11	Goupille AISI 304
12	Tige AISI 304
13	Vérin Aluminium
14	Protections AISI 304

<sup>1</sup> Configuration en acier inoxydable

## CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

### Corps

Deux demi-corps en fonte ou mécano-soudés, usinés à l'intérieur, avec des nervures de renfort sur les diamètres supérieurs, conférant une grande robustesse au corps, et plaqués à l'intérieur avec du polyéthylène haute densité qui permet un guidage et un glissement optimal des pelles. Pour une plus grande sécurité, il porte des frettes renforcées en acier inoxydable au niveau du passage. Le passage circulaire et total permet une grande capacité de débit et une perte de charge minimale. Avec la vanne ouverte, les pelles se trouvent à l'intérieur du corps, en permettant un passage total. En fermant la vanne, ils expulsent le fluide et les impuretés déposées dedans du corps

### Double pelle

Deux pelles en acier inoxydable, surdimensionnées et polies des deux côtés pour éviter les grippages et pour garantir une étanchéité supérieure entre la pelle et la garniture et le siège. Il est possible, sur demande, d'en accroître l'épaisseur ou de changer de matériau pour de service abrasif

### Tige (Fig.1)

La tige standard en acier inoxydable offre une longue durée de vie résistante à la corrosion. Pour les vannes à actionnement pneumatique, la liaison de la tige est assurée par un accouplement en acier inoxydable et une goupille

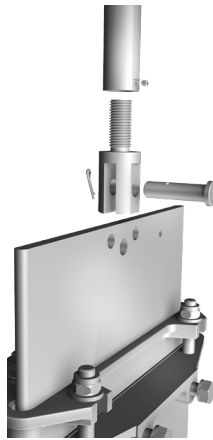


Fig.1

### Double garniture

Double garniture composée de plusieurs lignes de fibre synthétique téflonée tressée et d'un joint torique, avec un 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 de commande ou pont

En acier (ou en acier inoxydable, à la demande), recouvert d'Époxy, sa conception robuste lui donne une grande rigidité, supportant les conditions de travail les plus extrêmes

### Revêtement Époxy

Les pièces en fonte et en acier au carbone sont recouvertes d'une couche d'Époxy 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

### Double protection 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. \*SEULMENT EN EUROPE

## AUTRES OPTIONS

### Autres matériaux

Fonte nodulaire, acier au carbone, aciers inoxydables spéciaux (Duplex...) et 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)

### Traitements de surface

En fonction de l'application de la vanne et de l'installation finale, il est souvent nécessaire de durcir, protéger, revêtir ou "plaquer" quelques pièces de la vanne. 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, chromage dur, carbures, ...), la corrosion et l'adhérence

### Variante bouche carrée / rectangulaire

Possibilité de modifications dans la conception du modèle Serie 80 (DT) standard sur demande

### Accessoires pour l'automatisation des vannes pneumatiques

Détecteurs de fin de course et de proximité, électrovannes, positionneurs, régulateurs de débit, unités de filtrage d'air, silencieux, boîtes de jonction

## TYPES DE SIÈGES / JOINTS

Matériau	T. max. (°F)	T. max. (°C)	Applications
Métal / Métal Plaqué PE	167	75	Général
Sur demande: Métal / Métal Plaqué PTFE	482	250	Haute temp./ Résist. Corrosion

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

## TYPES DE GARNITURE

Matériau	T. max. (°F)	T. max. (°C)	pH
Fibre synthétique téflonée (ST)	482	250	2-13
Téflon pur (TH)	1112	600	0-14

Toutes portent un fil torique du même matériau que le joint, sauf le TH

## CONFIGURATIONS/CONCEPTIONS DES SIÈGES

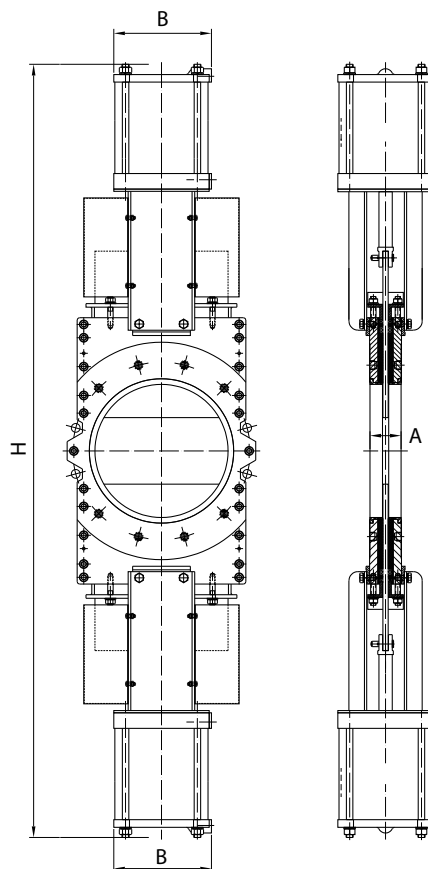
Type	Caractéristiques
<b>Métal / Métal</b>	<p>Utilisé pour les applications où il n'est pas nécessaire de disposer d'une étanchéité absolue et/ou avec de hautes températures. Deux frettes renforcées en acier inoxydable protègent le corps. Il n'y a pas de joint de fermeture. Le placage du corps (en HMWPE comme standard, aussi disponible en PTFE ou Nylon) assure que les pelles soient guidées en permanence, en permettant qu'elles glissent facilement et une bonne étanchéité</p>



## VERIN PNEUMATIQUE A DOUBLE EFFET



Vérin pneumatiques à double effet en standard, disponible du 4in/100mm au 24in/600mm. Des vérins pneumatiques à simple effet, des commandes manuelles de secours, des systèmes de sécurité ainsi qu'une grande variété d'accessoires pneumatiques pour l'automatisation des vannes sont disponibles. Commande désignée pour une pression d'alimentation de 85psi/(6 bar), voir le Catalogue des Solutions Pneumatiques ORBINOX pour plus d'informations.

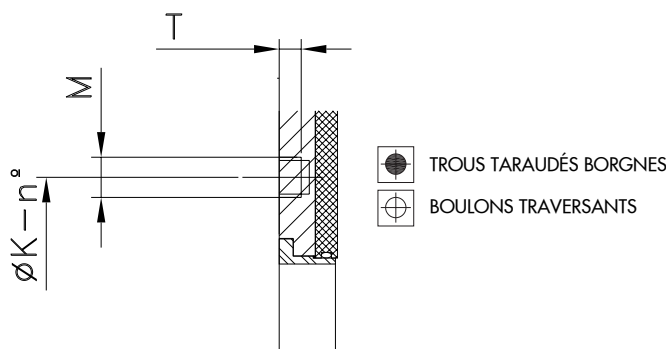
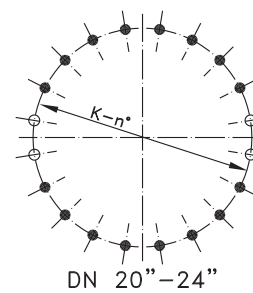
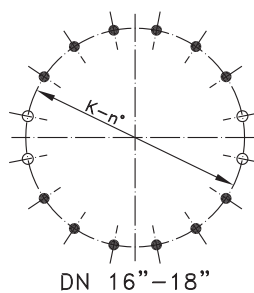
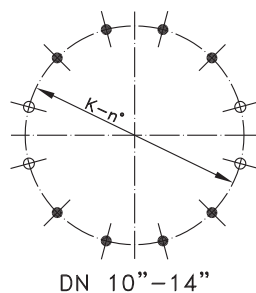
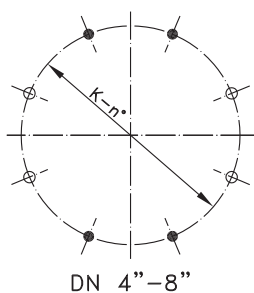
Pour les vannes installées en position horizontale, il est recommandé de fixer l'actionneur à la structure de l'installation





DN (in/mm)	A (in/mm)	B (in/mm)	H (in/mm)	Poids (lbs./kg.)	Connect.
4/100	1,96/50	4,53/115	34,72/882	106/48	1/4"G
5/125	1,96/50	5,51/140	36,77/934	124/56	1/4"G
6/150	2,36/60	5,51/140	42,12/1070	148/67	1/4"G
8/200	2,36/60	6,89/175	31,57/1310	176/80	1/4"G
10/250	2,75/70	8,66/220	61,49/1562	198/90	3/8"G
12/300	2,75/70	8,66/220	68,18/1732	353/160	3/8"G
14/350	3,78/96	10,90/277	77,95/1980	562/255	3/8"G
16/400	3,93/100	10,90/277	84,25/2140	750/340	3/8"G
18/450	4,17/106	15,03/382	93,31/2370	893/405	1/2"G
20/500	4,49/114	15,03/382	103,54/2630	1080/490	1/2"G
24/600	4,49/114	15,03/382	115,35/2930	1279/580	1/2"G

INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES ASME B16.5, CLASSE 150

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



## INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES EN-1092 PN10

DN	K	n°	M	T	 
100	180	8	M-16	8	4-4
125	210	8	M-16	8	4-4
150	240	8	M-20	10	4-4
200	295	8	M-20	10	4-4
250	350	12	M-20	11	8-4
300	400	12	M-20	11	8-4
350	460	16	M-20	18	12-4
400	515	16	M-24	20	12-4
450	565	20	M-24	20	16-4
500	620	20	M-24	20	16-4
600	725	20	M-27	20	16-4

