

Modèle Ser.75 (EP)

VANNE A GUILLOTINE REVÊTUE DE POLYURÉTHANE

La vanne guillotine modèle Series 56 (EP) est une vanne bidirectionnelle revêtue de polyuréthane de type lug conçue pour les applications industrielles générales avec des fluides abrasifs. La conception du corps et du siège assure une fermeture sans obstruction de la vanne pour fluides chargés de solides en suspension et dans une large gamme des secteurs comme :

- Minier
- Papetier
- Énergétique
- Chimique
- Agroalimentaire
- Etc

Dimensions (DN)

DN 2in/50mm à 24in/600mm
DN supérieurs sur demande

Pressions et températures

2in/50mm à 24in/600mm: 150 psi/10 bar

GJS 400: 14°F (-10°C) / 176°F (80°C)

Brides standards

ASME B16.5 (classe 150)
EN 1092 PN10
AS 2129 Table D & E
Autres habituelles disponibles sur demande

Directives

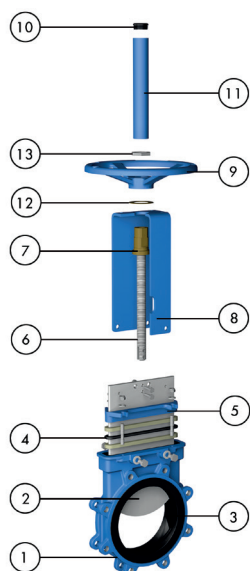
Pour connaître les directives UE et autres certificats, veuillez consulter le document :
Conformité aux Directives et Certificats - Vannes à Guillotine – Catalogues et Datasheets

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	Fonte ductile
2 Pelle	AISI 304
3 Siège	Polyuréthane
4 Garniture	Fibre synthétique téflonée avec fil torique EPDM
5 Presse-étoupe	A216 WCB
6 Tige de manoeuvre	Acier inoxydable
7 Écrou de tige	Laiton
8 Pont	Acier au carbone avec revêtement Époxy
9 Volant	EN-GJS400
10 Bouchon supérieur	Plastique
11 Capuchon	Acier au carbone avec revêtement Époxy
12 Rondelle friction	Laiton
13 Écrou	Acier au carbone zingué

CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

Corps

Monobloc en fonte nodulaire de type « lug », revêtu de polyuréthane et à conception à passage total

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 (Polyuréthane)

Le revêtement en uréthane est moulé et entièrement intégré au corps lui-même. Il est lié chimiquement, ce qui lui confère une excellente adhérence

Garniture

Fibre synthétique téflonée (ST) avec un fil torique comme standard et un presse-étoupe facilement accessible et réglable, assurant l'étanchéité de la vanne. De longue durée, disponible dans une large gamme de matériaux

Tige de manoeuvre

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

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 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

Protections de sécurité pour la pelle

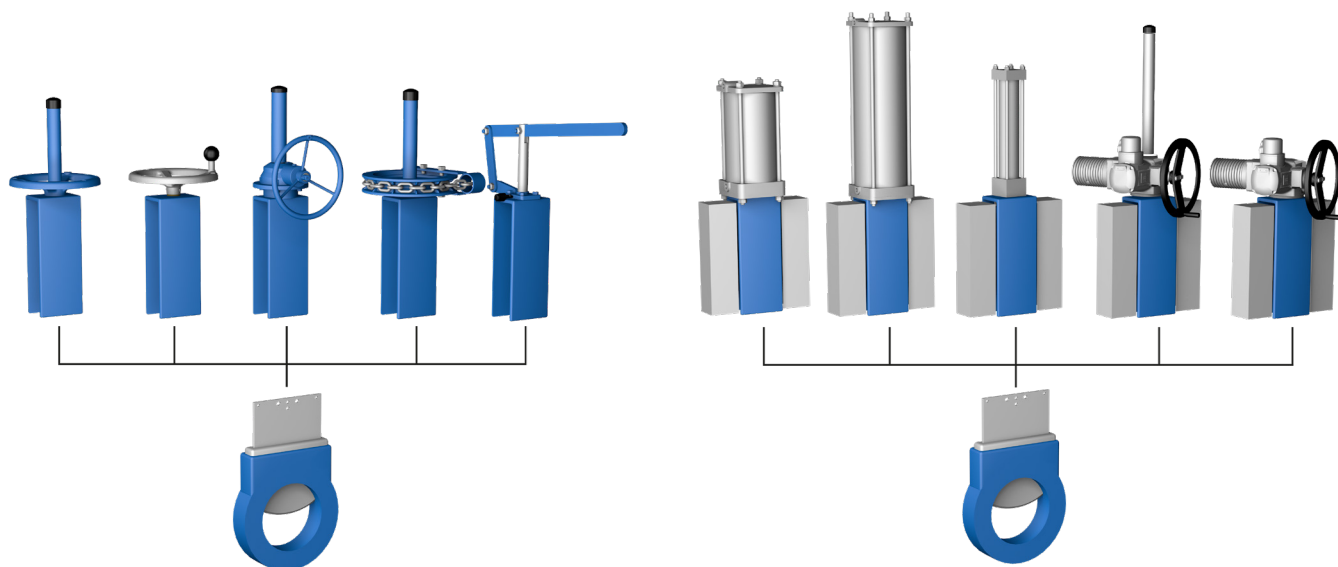
Selon la réglementation européenne de sécurité (marquage "CE"), les vannes automatiques ORBINOX sont munies de protections métalliques sur tout le parcours de la pelle, pour éviter qu'un corps étranger puisse accidentellement être coincé ou entraîné. * SEULEMENT EN EUROPE

Commandes

ORBINOX propose une gamme complète des commandes manuelles, pneumatiques, électriques et hydrauliques

Volant TM Volant TNM Réducteur Volant-chaîne Levier de manoeuvre

Pneumatique double effet Pneumatique simple effet Hydraulique Électrique TM Électrique TNM



AUTRES OPTIONS

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

Dispositif de blocage

La vanne peut être conçue avec un dispositif de blocage pour bloquer la pelle dans les situations d'urgence ou pour les opérations de maintenance

Butées mécaniques

Des butées mécaniques peuvent être ajoutées pour limiter la course de la tige à une certaine position

Commandes manuelles d'urgence (Fig.1)

Les actionneurs pneumatiques et électriques peuvent être équipés de volants de commande manuelle pour actionner manuellement les actionneurs dans des situations d'urgence ou pour les opérations de maintenance

Colonnes de manoeuvre (Fig. 2)

Des extensions sont disponibles pour actionner les vannes lorsqu'elles sont installées dans des positions inférieures l'actionneur (y compris des supports muraux et différents types de colonnes)

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



Fig.1

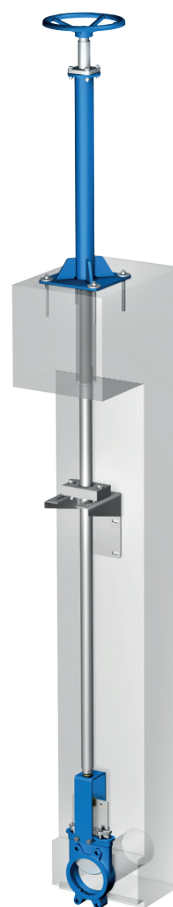


Fig.2

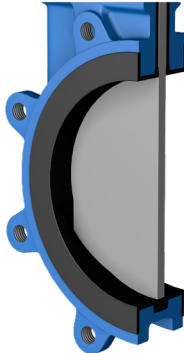
TYPES DE SIÈGES / JOINTS

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

TYPES DE GARNITURE

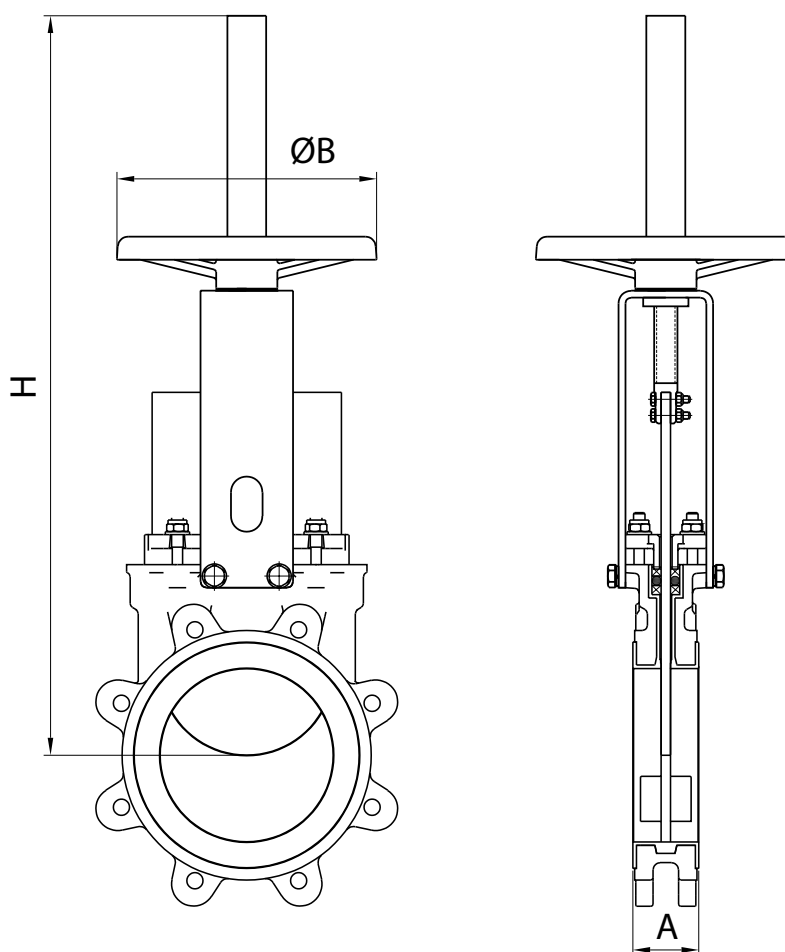
Matériau	Max.T (°F)	Max.T (°C)	pH
Fibre synthétique téflonée (ST)	482	250	2-13

CONFIGURATIONS/CONCEPTIONS DES SIÈGES

Type	Caractéristiques
Revêtement en polyuréthane	Le revêtement en uréthane est moulé et entièrement intégré au corps lui-même. Il est chimiquement lié, ce qui lui confère une excellente adhérence 

VOLANT DE MANOEUVRE TIGE MONTANTE

Commande manuelle standard disponible du 2in/50mm au 24in/600mm

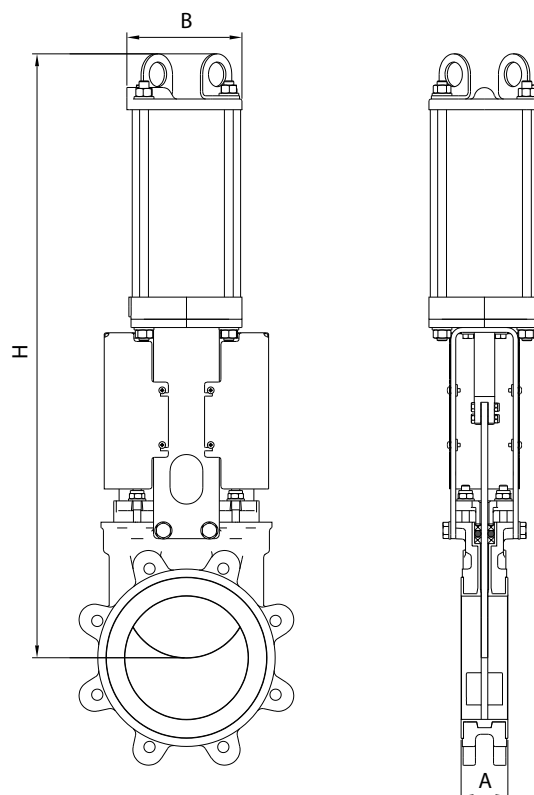


DN (in/mm)	A (in/mm)	ØB (in/mm)	H (in/mm)	Poids (lbs./kg.)
2/50	1,89/48	8,86/225	16,93/430	20/9
2,5/65	1,89/48	8,86/225	17,72/450	22/10
3/80	2,01/51	8,86/225	18,70/475	24/11
4/100	2,01/51	8,86/225	20,47/520	28/12,5
5/125	2,24/57	8,86/225	23,62/600	40/18
6/150	2,24/57	8,86/225	25,67/652	45/20
8/200	2,76/70	12,20/310	32,36/822	71/32
10/250	2,76/70	12,20/310	40,23/1022	104/47
12/300	2,99/76	16,14/410	44,17/1122	143/65
14/350	2,99/76	16,14/410	52,08/1323	210/95
16/400	3,50/89	16,14/410	56,18/1427	269/122
18/450	3,50/89	21,65/550	62,75/1594	353/160
20/500	4,49/114	21,65/550	67,20/1707	445/202
24/600	4,49/114	21,65/550	79,60/2022	640/290

VÉRIN PNEUMATIQUE

Vérin pneumatique à double effet en standard, disponible du 2in/50mm 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 designée 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)	ØB (in/mm)	H (in/mm)	Connect.	Poids lbs./kg.)
2/50	1,89/48	4,53/115	16,93/430	1/4 "G	24/11
2,5/65	1,89/48	4,53/115	17,87/454	1/4 "G	26/12
3/80	2,01/51	4,53/115	19,56/497	1/4 "G	29/13
4/100	2,01/51	4,53/115	21,96/558	1/4 "G	33/15
5/125	2,24/57	5,51/140	24,88/632	1/4 "G	51/23
6/150	2,24/57	5,51/140	27,87/708	1/4 "G	60/27
8/200	2,76/70	6,89/175	34,33/872	1/4 "G	101/46
10/250	2,76/70	8,66/220	41,02/1042	3/8" G	154/70
12/300	2,99/76	8,66/220	46,93/1192	3/8" G	196/89
14/350	2,99/76	10,90/277	54,60/1387	3/8" G	298/135
16/400	3,50/89	10,90/277	60,67/1541	3/8" G	357/162
18/450	3,50/89	15,03/382	67,32/1710	1/2" G	467/212
20/500	4,49/114	15,03/382	73,74/1873	1/2" G	639/290
24/600	4,49/114	15,03/382	85,71/2178	1/2" G	827/375

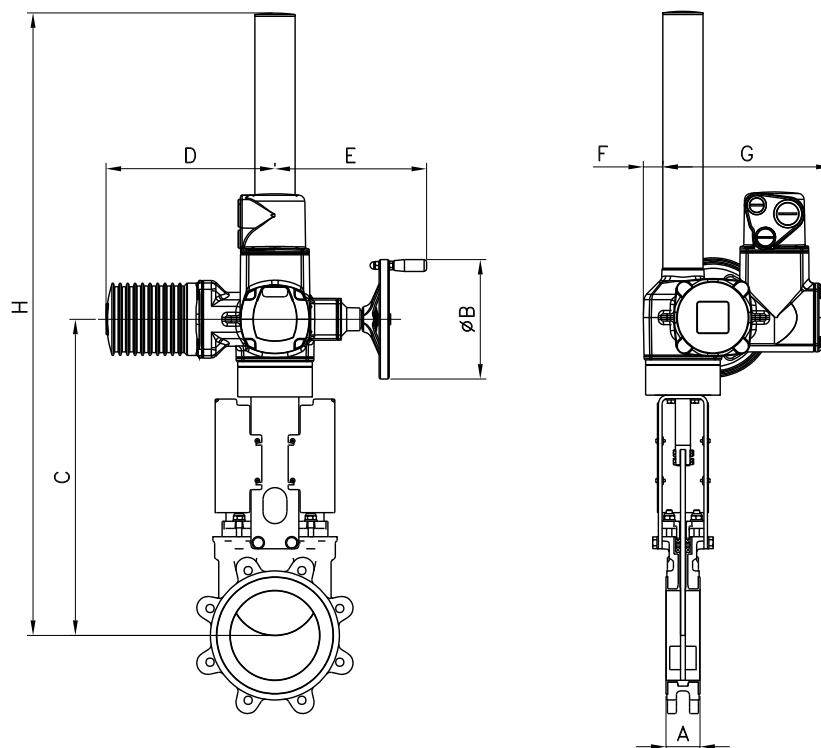
Remarque : le dimensionnement des vérins pneumatiques pour les tailles DN 12in/300mm et supérieures est basé sur les classes de pression du modèle EX

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

Vannes conçues avec une bride sur le pont pour l'actionneur conforme à la norme ISO 5210 / DIN 3338, elles sont disponibles du 2in/50mm au 24in/600mm, pour les configurations à tige montante et tige non montante et avec des commandes manuelles d'urgence.

Disponibles avec une large gamme de marques d'actionneurs électriques

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

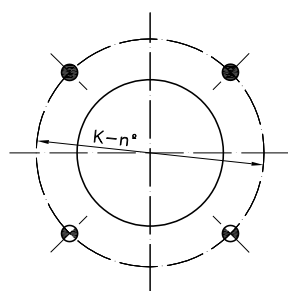


DN (in/mm)	A (in/mm)	C (in/mm)	ØB (in/mm)	H (in/mm)	D (in/mm)	E (in/mm)	F (in/mm)	G (in/mm)	Couple (ft.LBS/Nm)
2/50	1,89/48	14,84/377	6,30/160	21,53/547	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	7,4/10
2,5/65	1,89/48	15,91/404	6,30/160	22,60/574	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	7,4/10
3/80	2,01/51	16,88/429	6,30/160	23,58/599	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	7,4/10
4/100	2,01/51	18,50/470	6,30/160	25,19/640	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	7,4/10
5/125	2,24/57	19,84/504	6,30/160	26,54/674	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	11,06/15
6/150	2,24/57	21,85/555	6,30/160	41,55/1055	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	14,8/20
8/200	2,76/70	26,33/669	6,30/160	46,02/1169	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	22,2/30
10/250	2,76/70	30,27/769	6,30/160	49,96/1269	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	33,3/45
12/300	2,99/76	34,21/869	6,30/160	53,89/1369	10,43/265	9,80/249	2,44/62	9,37/238	29,50/40
14/350	2,99/76	37,00/940	7,87/200	56,69/1440	11,14/283	10,00/254	2,55/65	9,76/248	51,8/70
16/400	3,50/89	41,10/1044	7,87/200	60,78/1544	11,14/283	10,00/254	2,55/65	9,76/248	66,38/90
18/450	3,50/89	46,14/1172	7,87/200	65,82/1672	11,14/283	10,00/254	2,55/65	9,76/248	81,4/110
20/500	4,49/114	50,39/1280	7,87/200	70,07/1780	11,14/283	10,00/254	3,58/91	9,76/248	70,06/95
24/600	4,49/114	61,61/1565	12,40/315	81,29/2065	15,31/389	13,22/336	3,58/91	11,25/286	103,26/140

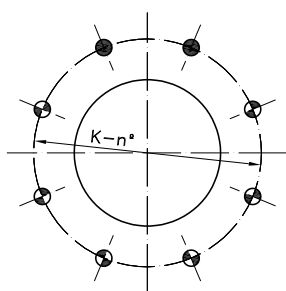
Remarque : les valeurs de couple pour les tailles DN 12in/300mm et supérieures sont calculées sur la base des classes de pression du modèle EX. Pour la pression différentielle totale, veuillez consulter un représentant d'ORBINOX

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

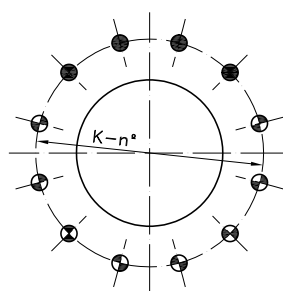
DN	K	n°	M	T	
2"	4 3/4"	4	5/8" - 11 UNC	15/32"	2 - 2
2,5"	5 1/2"	4	5/8" - 11 UNC	15/32"	2 - 2
3"	6"	4	5/8" - 11 UNC	15/32"	2 - 2
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	11/32"	2 - 6
5"	8 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	15/32"	2 - 6
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	2 - 6
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	15/32"	2 - 6
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	15/32"	4 - 8
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	15/32"	4 - 8
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	19/32"	4 - 8
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	19/32"	6 - 10
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	19/32"	6 - 10
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	7/8"	8 - 12
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	7/8"	8 - 12



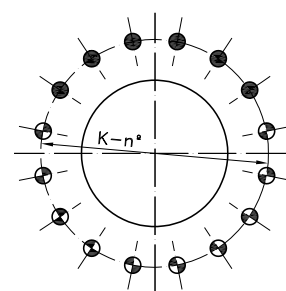
DN 2" - 3"



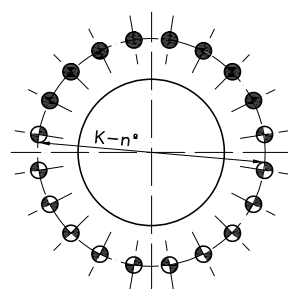
DN 4" - 8"



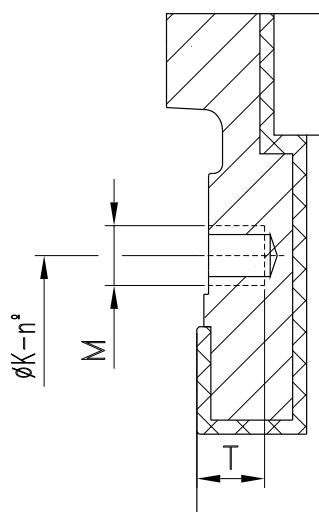
DN 10" - 14"



DN 16" - 18"



DN 20" - 24"

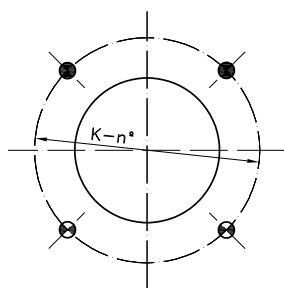

 TROUS TARAUDÉS BORGNES

 TROUS TARAUDÉS DÉBOUCHANTS

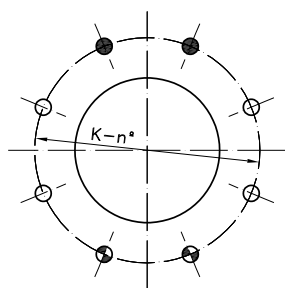
INFORMATIONS SUR LES DIMENSIONS DE BRIDES EN-1092 PN10

DN	K	n°	M	T	
50	125	4	M-16	11	2 - 2 - 0
65*	145	4	M-16	11	2 - 2 - 0
80	160	8	M-16	11	2 - 2 - 4
100	180	8	M-16	9	2 - 6 - 0
125	210	8	M-16	11	2 - 6 - 0
150	240	8	M-20	13	2 - 6 - 0
200	295	8	M-20	12	2 - 6 - 0
250	350	12	M-20	12	4 - 8 - 0
300	400	12	M-20	12	4 - 8 - 0
350	460	16	M-20	15	6 - 10 - 0
400	515	16	M-24	15	6 - 10 - 0
450	565	20	M-24	15	8 - 12 - 0
500	620	20	M-24	22	8 - 12 - 0
600	725	20	M-27	22	8 - 12 - 0

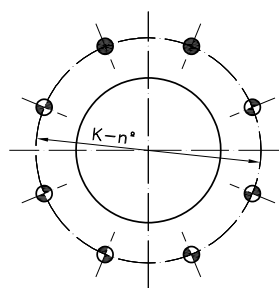
* Pour le perçage de la bride DN 65 PN 10/16, il est possible d'avoir 4 ou 8 trous selon la norme EN-1092. Les brides des vannes ORBINOX DN 65 PN10/16 ont 4 trous



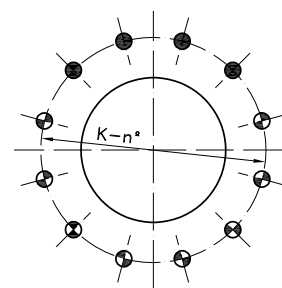
DN 50-65



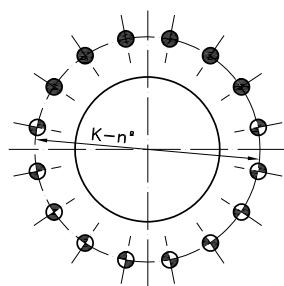
DN 80



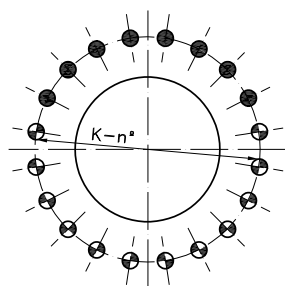
DN 100-200



DN 250-300



DN 350-400



DN 450-600

