



PMP PRECISION VALVE CO. LTD.

www.pmpvalve.com



Robinet-vanne à **GUILLOTINE** Série ZFI

2" - 36"

- Centrales électriques
- Ciment
- Pâtes et papiers
- Pétrochimique
- Chimique
- Mines
- Pharmaceutique
- Industrie alimentaire
- Eau potable, eaux usées et eau de mer



PMP PRECISION VALVE CO. LTD.

www.pmpvalve.com

Robinet-vanne à guillotine industriel Série ZFI



Les vannes de la série ZFI sont unidirectionnelles, de conception à plusieurs oreilles et fabriquées selon les normes MSS SP 81 et TAPPI TIS 405 8, destinées aux applications de service industriel. La conception de la série ZFI assure une fermeture sans colmatage des solides en suspension.

Le robinet-vanne à guillotine de la série ZFI peut être utilisé pour des applications de liquides, de mélanges liquides et solides/boues, de vrac solide. Ces valves sont à passage intégral (100 %) ce qui ne réduit pas le débit du fluide dans les canalisations.

Les valves à siège flexible assurent une fermeture étanche. Les vannes à siège métallique permettent des fuites dans les limites autorisées selon la norme MSS SP 81.



Caractéristiques du robinet-vanne à guillotine de la série ZFI :

- Une conception de type à oreilles disponible en perçage de bride ANSI B16.5 (classe 150) / DIN PN 10 / PN 16 et autres normes disponibles.
- Moulage à la cire perdue jusqu'à 16" de diamètre.
- Configurations d'étanchéité : siège métallique/flexible intégral verrouillé maintenu par une bague de retenue en acier inoxydable.
- Étanchéité assurée grâce aux bourrages soudés poussant l'opercule sur le siège pour un contact intégral entre l'opercule et le siège.
- Opercule ayant un bord biseauté permettant de couper les particules solides déposées au bas du corps et d'obtenir une fermeture complète.
- Fouloir autolubrifié.
- Garniture d'étanchéité : Fibre synthétique imprégnée de PTFE avec un joint torique en EPDM.
- Tige montante en standard / tige fixe disponible sur demande.
- Options de fonctionnement : Volant / manette / engrenage conique / vérin pneumatique / actionneur électrique et vérin hydraulique.



Les vannes de la série ZFI sont disponibles selon les configurations d'étanchéité suivantes :

- ZFI-M : Siège intégral métallique.
- ZFI-S : Siège flexible retenu par une bague en acier inoxydable.

Spécifications techniques standards

Matériaux de construction

Spécifications techniques standards :

Normes de fabrication	- Selon les normes MSS-SP 81 / TAPPI TIS 450-8
Oreilles / Bride	- Oreilles jusqu'à 24" et brides pour les dimensions plus grandes
Ouverture de l'orifice de passage	- Passage intégral (100%)
Perçage de bride	- Convient pour la norme ANSI B16.5 Classe 150
Face-à-face	- Selon la norme MSS SP-81
Configuration de l'étanchéité	- Siège intégral métallique dans le modèle « ZFI-M » - Siège flexible retenu par une bague en acier inoxydable dans le modèle « ZFI-S »
Pression nominale	- Pression nominale de 150 PSI de 2" à 24", pression nominale de 100 PSI de 26" à 30", pression nominale de 75 PSI de 32" à 36"
Diamètre nominal	- 2" à 36" (diamètres plus grands disponibles sur demande)



Matériaux de construction

Boîtier	- Acier inoxydable moulé ASTM A 351 Gr. CF:8 / CF:8M / CF:3M / CH:20 / CK:20 (d'autres matériaux sur demande)
Opercule	- Acier inoxydable ASTM A 240 Gr. 304 / 316 / 310 (d'autres matériaux sur demande)
Siège pour le modèle ZFI-M	- Identique au matériau du corps
Siège pour le modèle ZFI-S	- Siège flexible retenu par une bague en acier inoxydable (les sièges flexibles sont disponibles en EPDM / Viton / néoprène / silicium blanc / NBR / PTFE)
Tige	- Acier inoxydable ASTM A 276 Gr. 304/316
Garniture d'étanchéité	- Fil synthétique avec imprégnation de PTFE, fil graphité, corde en céramique



Peinture | Tableau de tolérance pour les essais de température

Peinture :

Pour les pièces qui ne sont pas en acier inoxydable - Peinte en époxy teint orange RAL 2004, épaisseur totale du film sec maintenue à 250 microns minimum / selon les exigences personnalisées

Essai :

- Pression d'essai du corps - Selon les normes MSS SP-81 jusqu'à 36"/comme convenu d'un commun accord pour les dimensions supérieures
- Fuite du siège pour le modèle ZFI-M - 40 cc / min / pouce à 2,8 bar selon la norme MSS SP-81
- Fuite du siège pour le modèle ZFI-S - Zéro fuite à 2,8 bar

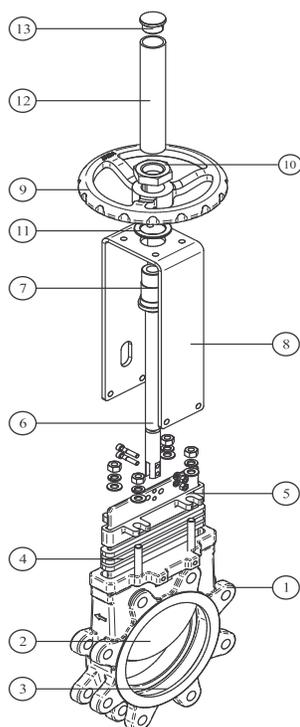
TABLEAU DE TOLÉRANCE À LA TEMPÉRATURE

Siège flexible			
N° de série	Matériau	Température nominale (max.)	Application
1	EPDM	248 °F	Acides et huiles non minérales
2	Viton	392 °F	Différents produits chimiques (haute température)
3	Buna-N	248 °F	Produits pétroliers
4	Néoprène blanc	176 °F	Produits alimentaires

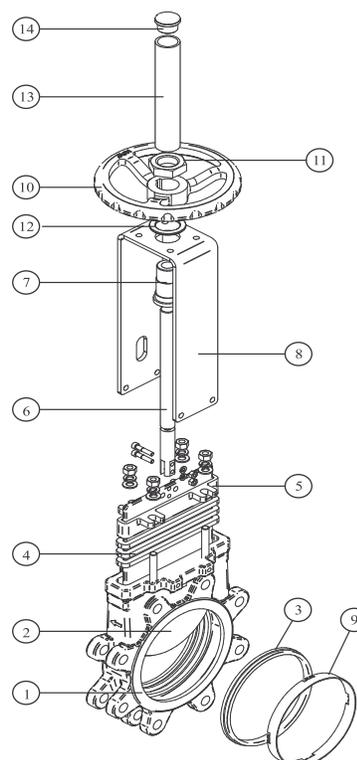
Garniture			
N° de série	Matériau	Température nominale (max.)	pH
1	Fil synthétique avec PTFE	482 °F	2-13
2	Fil graphité	1200 °F	0-14
3	Corde en céramique	1800 °F	

Vue éclatée

Robinet-vanne à guillotine modèle ZFI-M



Robinet-vanne à guillotine modèle ZFI-S

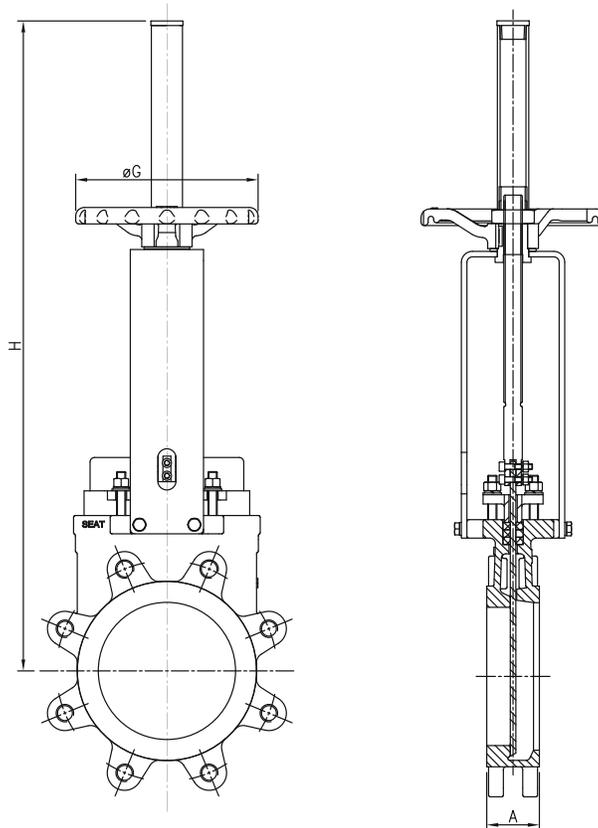


ZFI-M		
N° de pièce	Pièce	Construction standard
1	Boîtier	CF:8M
2	Opercule	SS:316
3	Siège	Métal
4	Garniture d'étanchéité	PTFE
5	Fouloir	CF:8M
6	Tige	SS:304
7	Écrou de tige	Laiton
8	Arcade	SS:304
9	Volant	Fonte ductile
10	Écrou de serrage	SS:304
11	Rondelle	LTB2
12	Protecteur de tige	Acier doux
13	Capuchon	PVC

ZFI-S		
N° de pièce	Pièce	Construction standard
1	Boîtier	CF:8M
2	Opercule	SS:316
3	Siège	Buna flexible
4	Garniture d'étanchéité	PTFE
5	Fouloir	CF:8M
6	Tige	SS:304
7	Écrou de tige	Laiton
8	Arcade	SS:304
9	Bague de retenue du siège	SS:316
10	Volant	Fonte ductile
11	Écrou de serrage	SS:304
12	Rondelle	LTB2
13	Protecteur de tige	Acier doux
14	Capuchon	PVC

Fonctionnant à l'aide d'un volant | Détails dimensionnels de la tige montante

2" - 24" (50mm - 600mm)

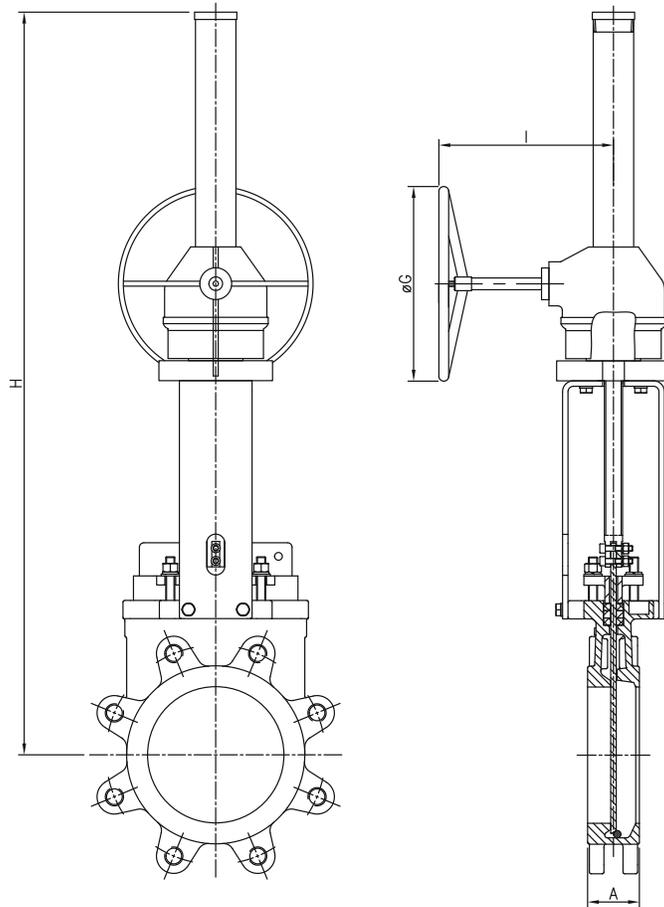


Dimensions de la vanne		A		H		øG		Poids	
Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	lbs	kg
2	50	1.88	48	18.5	470	8.1	205	20	9
2.5	65	2.00	51	19.5	495	8.1	205	22	10
3	80	2.00	51	20.7	526	8.1	205	24	11
4	100	2.00	51	23.2	590	8.1	205	29	13
5	125	2.25	57	26.2	665	8.1	205	37	17
6	150	2.25	57	28.1	714	8.1	205	46	21
8	200	2.75	70	35.4	899	12.4	315	71	32
10	250	2.75	70	40.7	1034	12.4	315	99	45
12	300	3.00	76	46.3	1176	12.4	315	143	65
14	350	3.00	76	51.6	1310	15.7	399	216	98
16	400	3.50	89	54.5	1385	15.7	399	276	125
18	450	3.50	89	61.6	1565	21.7	551	353	160
20	500	4.50	114	65.9	1674	21.7	551	452	205
24	600	4.50	114	77.2	1960	21.7	551	639	290

Note :

(1) Les vannes commandées par un volant de manœuvre peuvent être fournies avec des options de volant à chaîne, de tige fixe et de rallonge de tige.

Fonctionnant à l'aide d'un engrenage | Détails dimensionnels de la tige montante 8" - 36" (200mm - 900mm)



Dimensions de la vanne		A		H		I		øG	
Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm
8	200	2.75	70	42.0	1066	8.0	200	14.0	350
10	250	2.75	70	47.0	1193	8.0	200	14.0	350
12	300	3.00	76	52.0	1320	8.0	200	14.0	350
14	350	3.00	76	57.0	1447	12.0	300	14.0	350
16	400	3.50	89	60.0	1524	12.0	300	14.0	350
18	450	3.50	89	69.0	1752	12.0	300	14.0	350
20	500	4.50	114	74.0	1879	12.0	300	16.0	400
24	600	4.50	114	85.0	2159	12.0	300	16.0	400
30	750	4.62	117	110.0	2794	16.0	400	16.0	400
36	900	4.62	117	129.0	3276	16.0	400	16.0	400

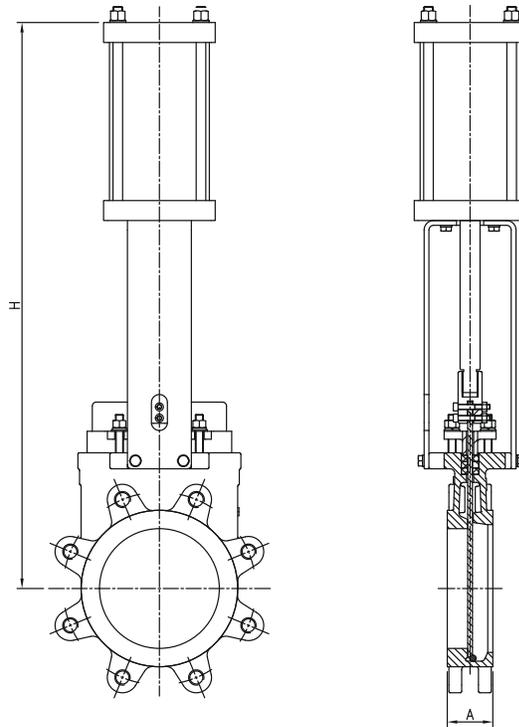
Note :

- (1) Le train d'engrenage doit avoir un rapport d'engrenage de 4: 1
- (2) Les vannes actionnées par un train d'engrenage peuvent être fournies avec des options de volant à chaîne, de tige fixe et de rallonge de tige.

Détails dimensionnels d'un fonctionnement à l'aide d'un vérin pneumatique 2" - 36" (50mm - 900mm)

Spécifications techniques standards et matériaux de construction :

Modèle	- Double effet linéaire
Applications pertinentes	- En service - hors service
Matériau du corps	- Aluminium/acier au carbone
Tige de piston	- INOX 304
Piston	- Acier doux
Pression de l'air fourni	- 50 PSI à 150 PSI



Dimensions de la vanne		A		H		Alésage du vérin		Course du vérin		Pression différentielle max.	
Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm	PSI	bar
2	50	1.88	48	19.1	485	4	100	2.6	66	150	10
2.5	65	2.00	51	21.5	546	4	100	3.1	78	150	10
3	80	2.00	51	22.2	563	4	100	3.7	94	150	10
4	100	2.00	51	24.4	619	4	100	4.5	114	150	10
5	125	2.25	57	27.6	701	5	125	5.5	139	150	10
6	150	2.25	57	28.7	728	5	125	6.5	165	150	10
8	200	2.75	70	36.0	914	7	178	8.5	216	150	10
10	250	2.75	70	41.3	1049	7	178	10.4	264	150	10
12	300	3.00	76	47.2	1198	8	200	12.4	314	110	7.5
14	350	3.00	76	51.6	1310	8	200	12.8	325	80	5.4
16	400	3.50	89	57.1	1450	10	250	16.7	424	80	5.4
18	450	3.50	89	65.9	1673	12	300	18.7	474	80	5.4
20	500	4.50	114	71.3	1811	12	300	20.7	525	60	4
24	600	4.50	114	80.7	2049	12	300	24.6	624	60	4
30	750	4.62	117	102.4	2600	14	350	30.5	774	40	2.7
36	900	4.62	117	126.0	3200	16	400	36.4	924	40	2.7

Note :

- (1) Les diamètres d'alésage des vérins, mentionnés dans le tableau ci-dessus, sont calculés en considérant une pression d'alimentation en air de 80 PSI
- (2) Sur demande, des vérins peuvent être proposés avec des positionneurs, une fonction d'interruption manuelle, etc.
- (3) Sur demande, des accessoires tels que l'électrovanne, les régulateurs de filtre à air, les interrupteurs de fin de course ou les détecteurs de proximité peuvent être proposés.

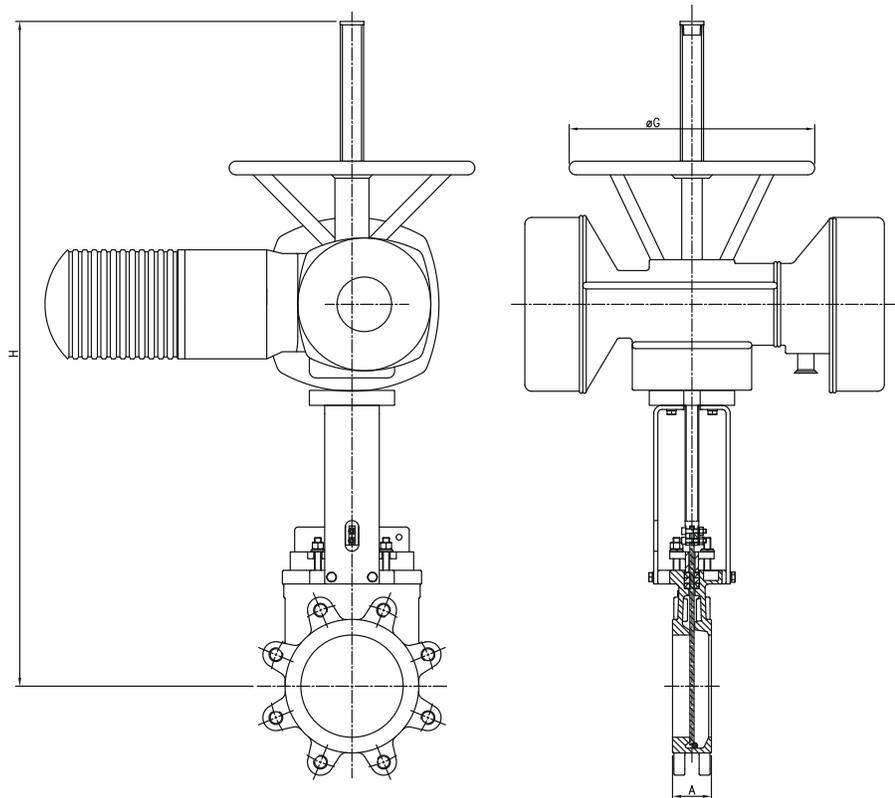
PMP Precision Valve Company Ltd. est un fournisseur innovant de produits existants. Les caractéristiques, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels que décrits dans le présent bulletin, ne vous sont remis qu'à titre indicatif et ne devraient pas être considérés comme officiels, sauf sur confirmation écrite par PMP Precision Valve Company Ltd. Des plans dimensionnels certifiés sont disponibles à la réception d'une commande.

Détails dimensionnels d'un fonctionnement à l'aide d'un actionneur électrique 2" - 36" (50mm - 900mm)

Les actionneurs électriques standards sont fournis avec les caractéristiques suivantes :

Interruption manuelle en cas d'une panne de courant.

Interrupteurs de fin de course pour les positions d'ouverture et de fermeture.

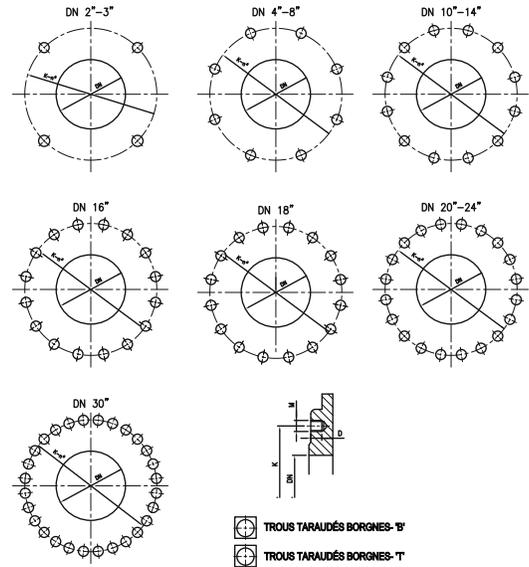


Dimensions de la vanne		A		H		øG		Couple (N-m)	Détails du filetage de la tige
Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm		
2	50	1.88	48	22.6	574	5.9	149	10	20 mm x 4 mm
2.5	65	2.00	51	23.8	600	5.9	149	10	20 mm x 4 mm
3	80	2.00	51	24.4	619	5.9	149	10	20 mm x 4 mm
4	100	2.00	51	26.2	665	5.9	149	10	20 mm x 4 mm
5	125	2.25	57	27.8	706	5.9	149	15	20 mm x 4 mm
6	150	2.25	57	29.1	739	5.9	149	20	20 mm x 4 mm
8	200	2.75	70	33.5	850	7.9	200	30	25 mm x 5 mm
10	250	2.75	70	37.2	944	7.9	200	45	25 mm x 5 mm
12	300	3.00	76	40.7	1033	7.9	200	70	25 mm x 5 mm
14	350	3.00	76	47.2	1199	7.9	200	110	25 mm x 5 mm
16	400	3.50	89	50.0	1270	7.9	200	160	35 mm x 6 mm
18	450	3.50	89	53.9	1369	12.4	315	190	35 mm x 6 mm
20	500	4.50	114	61.4	1559	12.4	315	270	35 mm x 6 mm
24	600	4.50	114	70.1	1780	12.4	315	450	35 mm x 6 mm
30	750	4.62	117	102.4	2600	15.7	398	510	50 mm x 8 mm
36	900	4.62	117	129.9	3299	15.7	398	535	50 mm x 8 mm

PERÇAGE DE LA BRIDE

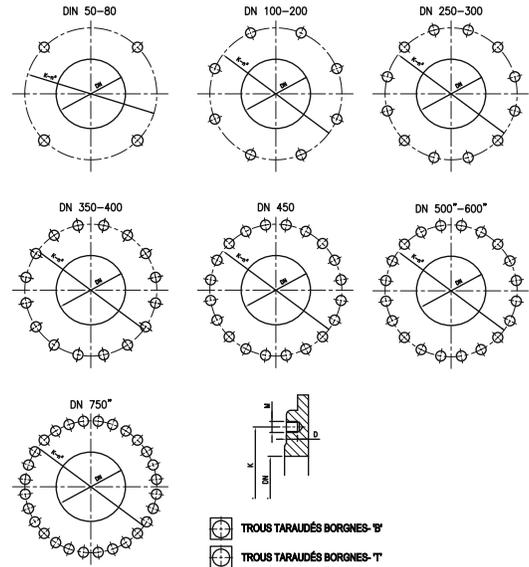
ANSI B16.5 150lb

Dimension		K	n°	M	D	B - T
Pouces	mm					
2	50	4 3/4"	4	5/8" UNC	0.48"	2 - 2
2.5	65	5 1/2"	4	5/8" UNC	0.48"	2 - 2
3	80	6"	4	5/8" UNC	0.48"	2 - 2
4	100	7 1/2"	8	5/8" UNC	0.48"	2 - 6
5	125	8 1/2"	8	3/4" UNC	0.60"	2 - 6
6	150	9 1/2"	8	3/4" UNC	0.60"	2 - 6
8	200	11 3/4"	8	3/4" UNC	0.60"	4 - 6
10	250	14 1/4"	12	7/8" UNC	0.60"	4 - 8
12	300	17"	12	7/8" UNC	0.60"	4 - 8
14	350	18 3/4"	12	1" UNC	0.78"	4 - 8
16	400	21 1/4"	16	1" UNC	0.78"	4 - 12
18	450	22 3/4"	16	1 1/8" UNC	0.86"	6 - 10
20	500	25"	20	1 1/8" UNC	0.86"	6 - 14
24	600	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	1.00"	6 - 14
30	750	36"	28	1 1/4" UNC	1.00"	10 - 18
36	900	42 1/2"	32	1 1/2" UNC	1.00"	14 - 18



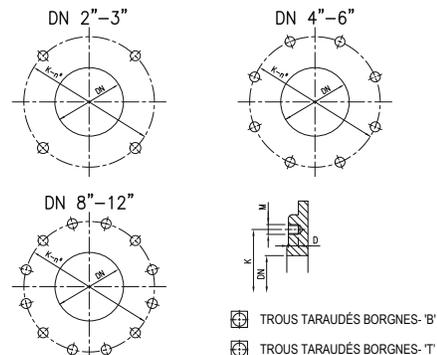
DIN PN 10

DN	K	n°	M	D	B - T
50	125	4	M-16	12	2 - 2
65	145	4	M-16	12	2 - 2
80	160	8	M-16	12	2 - 2
100	180	8	M-16	12	2 - 6
125	210	8	M-16	15	2 - 6
150	240	8	M-20	15	2 - 6
200	295	8	M-20	15	4 - 6
250	350	12	M-20	15	4 - 8
300	400	12	M-20	15	4 - 8
350	460	16	M-20	20	6 - 10
400	515	16	M-12	20	6 - 10
450	565	20	M-24	22	6 - 10
500	620	20	M-24	22	6 - 14
600	725	20	M-27	25	6 - 14
750	914.5	28	M-27	25	10 - 18
900	1050	28	M-30	25	14 - 18



PN 16

DN	K	n°	M	D	B - T
50	125	4	M-16	12	2 - 2
65	145	4	M-16	12	2 - 2
80	160	8	M-16	12	2 - 2
100	180	8	M-16	12	2 - 6
125	210	8	M-16	15	2 - 6
150	240	8	M-20	15	2 - 6
200	295	12	M-24	15	4 - 6
250	355	12	M-24	15	4 - 8
300	410	12	M-24	15	4 - 8





PMP PRECISION VALVE CO. LTD.

www.pmpvalve.com

**PMP Precision Valve Co. Ltd.
3540 boulevard Poirier
Saint Laurent, QC, H4R 2J5**

**Tél. 514-331-0729
Télé. 514-331-9849
Courriel. info@pmpvalve.com**

**PMP Precision Valve Co. Ltd.
Stealth Division
375 University Avenue East
Unit #205 C1
Waterloo, ON, N2K 3M7**

**Tél. 905-845-4500
Télé. 905-845-4505
Courriel. info@pmpvalve.com**

**PMP Precision Valve Co. Ltd.
1102-333 Garrett Rd.
Qualicum Beach, BC, V9K 1H4**

**Tél. 250-713-5838
Télé. 866-388-8658
Courriel. info@pmpvalve.com**

Distributeur



Les images présentées sont générales, sauf si des noms de tâches spécifiques sont répertoriés.
Le fabricant se réserve le droit de dévier des spécifications et illustrations du catalogue.

ZFI-1116E