

Vanne à bille pour tuyauterie, exécution avec corps de vanne divisé

Vanne à simple ou double isolement et purge

Types PBV-FS2 et PBV-FS3

Fiche technique WIKA AC 09.34

EAC

Applications

- Industries du pétrole et du gaz, industries chimiques et pétrochimiques, centrales électriques, technologie de l'eau et du traitement de l'eau, constructions navales
- Contrôle du débit de gaz naturel, de pétrole et de produits chimiques dans un processus
- Raccordement de systèmes de tuyauterie et d'équipements
- Interface process avec les installations d'instruments de mesure

Particularités

- L'usage de haute qualité garantit un fonctionnement harmonieux avec un faible couple et une faible usure
- Format compact pour une installation plus légère et peu encombrante, avec moins passages de fuite et un entretien plus facile
- Répond aux exigences en matière d'émissions fugitives selon la norme ISO 15848-1, Classe B
- Type testé pour la sécurité incendie selon API 607
- Combinaison de vannes et d'instruments de mesure spécifique au client (hook-up) sur demande

Description

La vanne de tuyauterie est disponible en version à bille flottante et avec perçage complet ou réduit.

La vanne à bille pour tuyauterie a été conçue pour répondre aux exigences de l'industrie de process, en particulier pour les applications concernant le gaz naturel et les fluides agressifs.

Les vannes de type PBV-FSx sont utilisées pour l'isolation du process ou comme point de prise de pression. L'exécution compacte comprend un ou deux robinets d'isolement et un robinet de mise à l'atmosphère.

Cela permet d'utiliser un ensemble de vannes à bille et de vannes à pointeau dans une configuration à simple ou double isolement et purge ("block and bleed").



Figure de gauche : type PBV-FS3, double "block-and-bleed"
Figure de droite : type PBV-FS2, "block-and-bleed"

L'exécution du siège du corps de la vanne garantit une durabilité et une étanchéité élevées. Cette vanne répond aux exigences en matière d'émissions fugitives selon la norme ISO 15848-1, Classe B, et est soumise à un essai de type pour la sécurité incendie selon la norme API 607.

La super finition des pièces internes permet un fonctionnement tout en douceur et en précision, même à pression élevée et après de longues périodes sans fonctionnement de la vanne. La finition de la surface minimise également la corrosion avec les fluides agressifs et facilite le nettoyage.

Spécifications

Vanne de tuyauterie, types PBV-FS2 et PBV-FS3

Normes utilisées

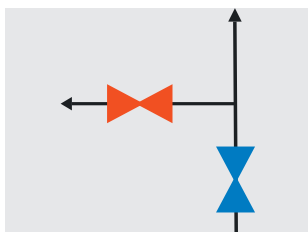
Exécution	<ul style="list-style-type: none"> ■ Publication EEMUA 182, spécifications pour des manifolds à vannes d'isolement et de purge ■ ASME B16.34, vannes - extrémité à bride, filetée et à souder ■ ASME B16.5, brides de tuyauterie et garnitures de bride ■ ASME VIII Div. 1, règles de construction de cuves sous pression ■ MSS SP 99, vannes pour instruments de mesure 						
Tests de production	<ul style="list-style-type: none"> ■ API 598, inspection et test de vannes ■ ISO 15848-1, test des vannes et qualification pour les émissions fugitives (en option) ■ API 6D, spécification pour tuyauteries et vannes de tuyauterie (en option) 						
Exigences de matériau	NACE MR0175 / ISO 15156, utilisation dans des environnements contenant du H ₂ S dans la production de pétrole et de gaz (en option)						
Marquage	MSS SP 25, système de marquage standard pour vannes, raccords, brides et raccords vissés						
Limites de température	<ul style="list-style-type: none"> ■ -29 °C / +180 °C [-20 °F / +356 °F] ■ -46 °C / +120 °C [-50 °F / +248 °F] 						
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> ■ Type PBV-FS2 : "block-and-bleed" (fermer et mettre à l'atmosphère), corps de vanne en 2 parties ■ Type PBV-FS3 : double "block-and-bleed" (2 x fermer et 1 x mettre à l'atmosphère), corps de vanne en 3 parties 						
Agencement	Robinet(s) d'isolement : vanne(s) à bille Robinet de mise à l'atmosphère : vanne à poiteau ou vanne à bille						
Raccord sur tuyauterie							
Selon ASME B16.5	Bride ½" ... 2" / classe 150 ... classe 2500						
Selon EN 1092-1	Bride DN 15 ... DN 50 / PN 16 ... PN 420						
Selon ASME B1.20.1	Filetage ½ ... ¾ NPT						
Rugosité de surface Ra de la face de joint							
Selon ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ RF : 3,2 ... 6,3 µm [125 ... 250 µin] (surface de spirale) ■ RJ : 1,6 µm [63 µin] 						
Selon EN 1092-1	■ Forme B1 : 3,2 ... 12,5 µm [125 ... 500 µin]						
Raccord de mise à l'air	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT femelle ; la vis de blocage est comprise dans la livraison, mais pas pré-montée. ■ Bride aveugle ½" ; pré-montée avec joint d'étanchéité et boulons filetés. 						
Perçage de bille ¹⁾	<table border="0"> <tr> <td>■ 15 mm [0,59 in]</td> <td>■ 20 mm [0,79 in]</td> <td>■ 25 mm [0,98 in]</td> </tr> <tr> <td>■ 38 mm [1,5 in]</td> <td>■ 42 mm [1,65 in]</td> <td>■ 49 mm [1,93 in]</td> </tr> </table> Perçage complet ou réduit	■ 15 mm [0,59 in]	■ 20 mm [0,79 in]	■ 25 mm [0,98 in]	■ 38 mm [1,5 in]	■ 42 mm [1,65 in]	■ 49 mm [1,93 in]
■ 15 mm [0,59 in]	■ 20 mm [0,79 in]	■ 25 mm [0,98 in]					
■ 38 mm [1,5 in]	■ 42 mm [1,65 in]	■ 49 mm [1,93 in]					
Perçage de mise à l'atmosphère ¹⁾	5 ... 10 mm [0,20 ... 0,39 in]						
Exécution de la vanne à bille	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution antistatique ■ Tige de vanne protégée contre l'éjection ■ Cavité de la vanne à bille à décharge automatique 						
Exécution de vanne à poiteau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Extrémité de tige non-tournante ■ Extrémité de tige protégée contre l'éjection ■ Exécution "back seat" ■ Siège métal-métal ■ Avec chapeau de vanne OS&Y 						

1) La dimension dépend du raccordement du tuyau. → Voir les dimensions à partir de la page 6.

Type PBV-FS2

Simple "block-and-bleed"

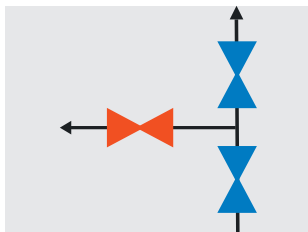
(fermer et mettre à l'atmosphère)



Type PBV-FS3

Double "block-and-bleed"

(2 x fermer et 1 x mettre à l'atmosphère)



Code couleur
 Bleu : fermeture
 Rouge : mise à l'atmosphère

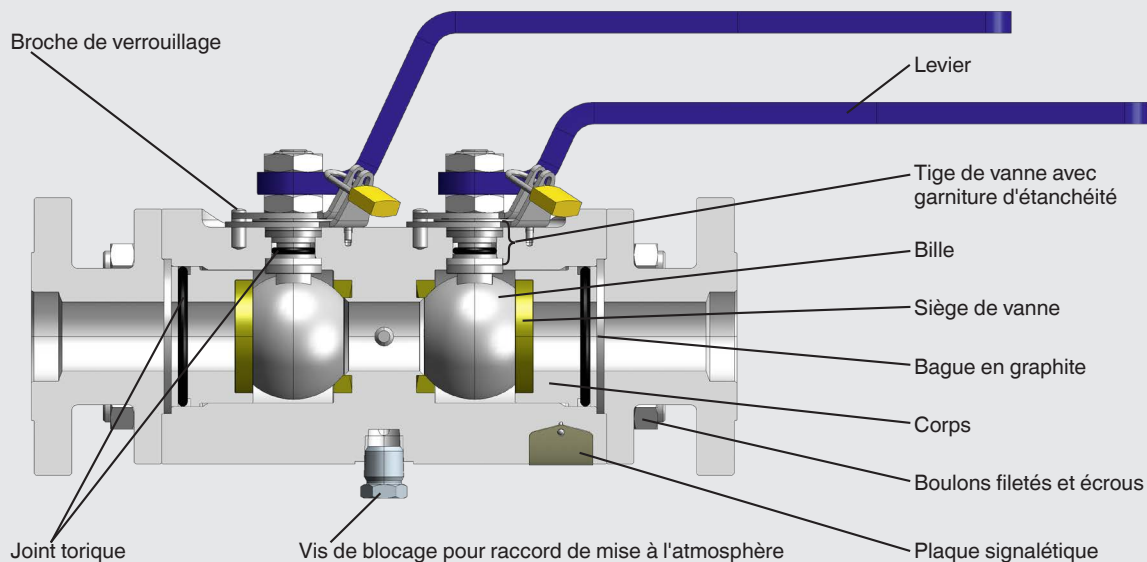
Matériau	
Parties en contact avec le fluide	
Corps de vanne et fermetures	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox ASTM A182-F316/F316L ■ Acier inox Duplex ASTM A182-F51 ■ Acier carbone ASTM A350 LF2, Classe 2 ¹⁾
Bille, tige de vanne, corps du chapeau de vanne, extrémité de la tige	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox ASTM A182-F316/F316L ■ Acier inox Duplex ASTM A182-F51
Sièges de vanne et garnitures d'étanchéité	<ul style="list-style-type: none"> ■ PEEK (siège de vanne à bille) ■ RTFE (siège de vanne à bille) ■ Graphite (garniture d'étanchéité pour vanne à pointeau)
Joints toriques	FKM avec résistance à la décompression explosive (AED) ²⁾
Parties sans contact avec le fluide	
Poignée	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avec perçage de bille 15 mm : acier inox 316/316L, revêtu PVC (bleu) ■ Avec perçage de bille ≥ 20 mm : acier carbone, peint (bleu)
Chapeau de vanne, tige, plaque de verrouillage, broche de verrouillage, plaque signalétique, vis	Acier inox 316/316L
Boulons et écrous	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier carbone A320 GrL7M/A194 Gr7M + HDG (galvanisé à chaud) ■ Acier inox A193 GrB8MCl2/A194 Gr8M ■ En option : revêtu de PTFE
Peinture	
Acier inox	Catégorie de corrosivité C4 selon ISO 12944 avec couleur RAL 7038 (gris agate) Couche de fond époxy + couche intermédiaire époxy + finition polyuréthane
Acier carbone	Catégorie de corrosivité C4 selon ISO 12944 avec couleur RAL 7038 (gris agate) Couche de fond riche en zinc + couche intermédiaire époxy + finition polyuréthane

1) Corps de vanne en acier carbone ASTM A350 LF2, autres pièces en contact avec le fluide en acier inox 316/316L

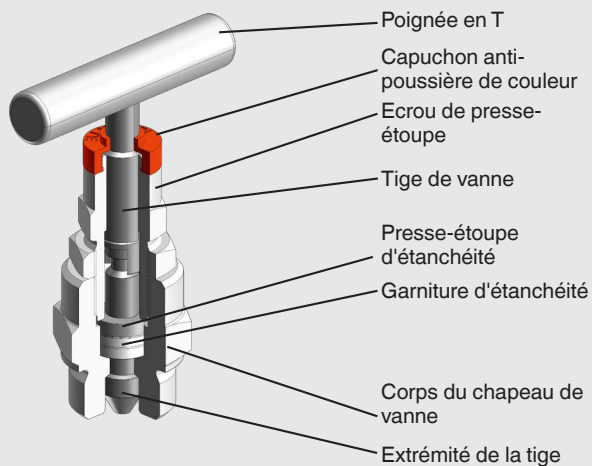
2) Joint torique conforme aux normes TotalEnergies SE et NORSOK

Autres matériaux sur demande

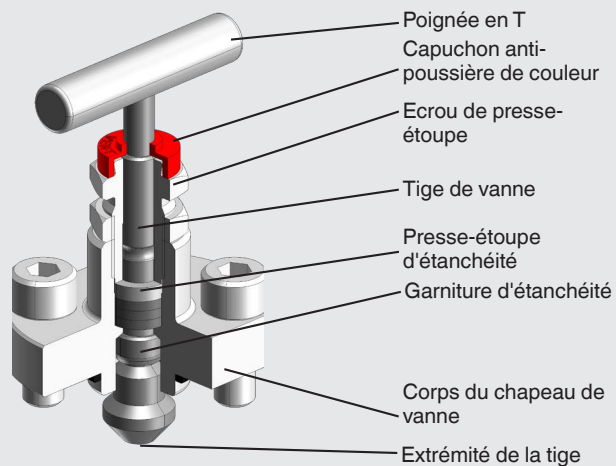
Robinet d'isolement
Exécution de la vanne à bille



Robinet de mise à l'atmosphère
Exécution de vanne à pointeau, chapeau de vanne vissé
Pour perçage de bille ≥ 15 mm

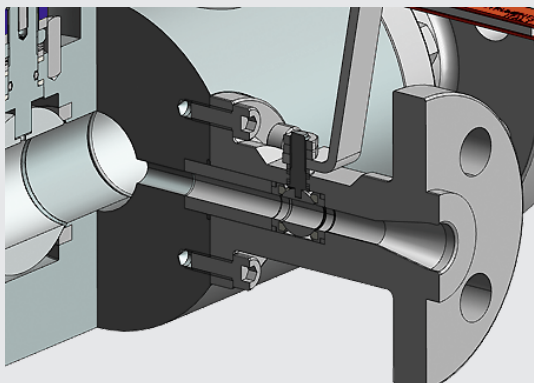


Robinet de mise à l'atmosphère
Exécution de vanne à pointeau, chapeau de vanne boulonné
Pour perçage de bille ≥ 20 mm

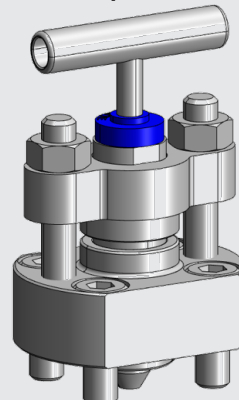


Autres exécutions

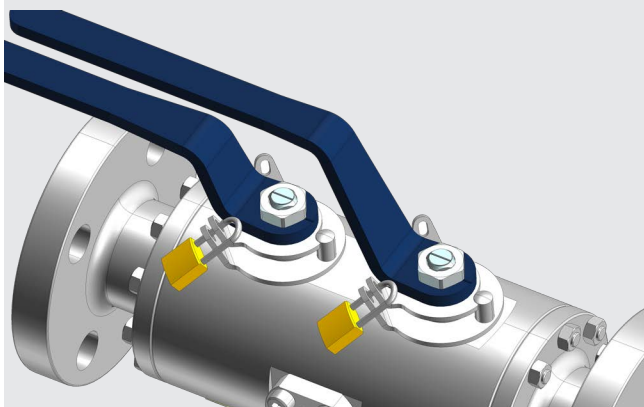
Robinet de mise à l'atmosphère
Exécution de la vanne à bille
Perçage de mise à l'atmosphère 10 mm



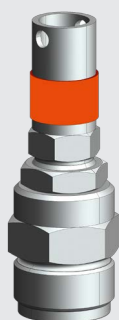
Robinet de mise à l'atmosphère
Exécution de vanne à pointeau, chapeau de vanne OS&Y
Perçage de mise à l'atmosphère 6 mm



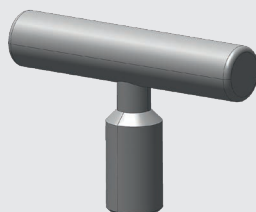
Robinet d'isolement
Levier avec cadenas



Robinet de mise à l'atmosphère
Version inviolable

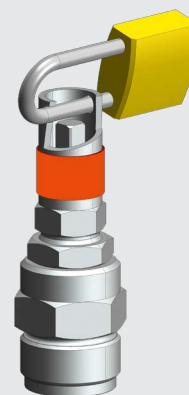


Accessoire
Clé anti-manipulation



N° de commande : 81640006

Robinet de mise à l'atmosphère
Version inviolable avec cadenas



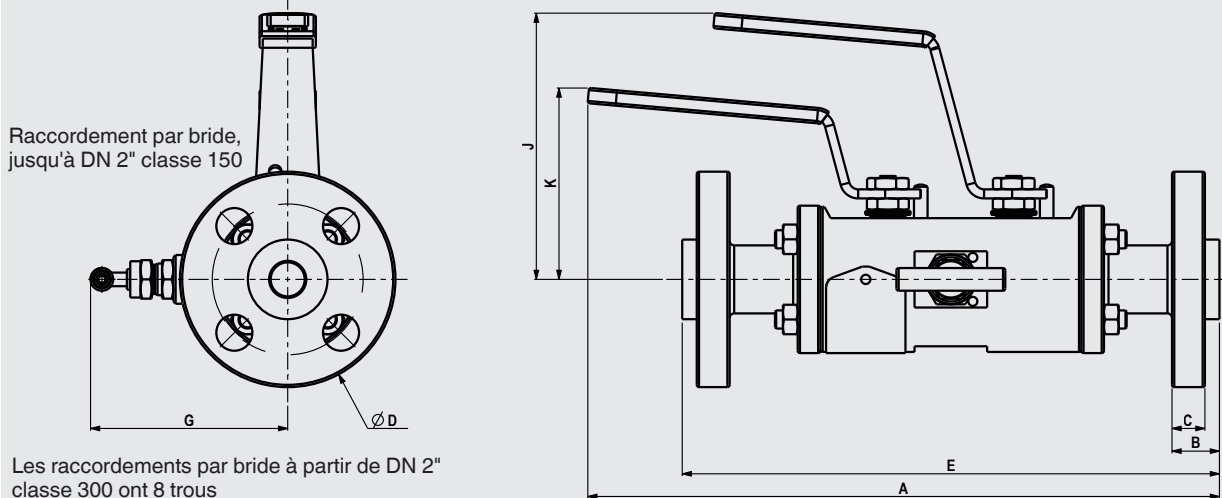
Dimensions en mm [pouces]

Type PBV-FS3

Face de joint RF des raccordements par bride selon ASME B 16.5

Fermeture : 2 x vanne à bille

Mise à l'atmosphère : 1 x vanne à pointeau



DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]								x ¹⁾	Poids kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	150	275 [10,8]	11,5 [0,5]	10 [0,4]	89 [3,5]	229 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	300	284 [11,2]	16 [0,6]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	237 [9,4]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	600	284 [11,2]	21 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	247 [9,7]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
¾"	150	312 [12,3]	13 [0,5]	11,5 [0,5]	99 [3,9]	257 [10,1]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	7 [2,76]
	300	326 [12,8]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	117 [4,6]	275 [10,9]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [3,54]
	600	326 [12,8]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	285 [11,2]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [3,54]
	900/1500	468 [18,4]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	348 [13,7]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	13,5 [5,31]
	2500	474 [18,7]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	360 [14,2]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	16 [6,3]
1"	150	431 [17]	14,5 [0,6]	13 [0,5]	108 [4,3]	279 [11]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	12,5 [4,92]
	300	445 [17,5]	19 [0,8]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	297 [11,7]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [5,51]
	600	445 [17,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	307 [12,1]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [5,51]
	900/1500	501 [19,7]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	419 [16,5]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	27,5 [10,83]
	2500	508 [20]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	433 [17]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	30,5 [12,01]
1½"	150	470 [18,5]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	127 [5]	326 [12,8]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	20,5 [8,07]
	300	490 [19,3]	25 [1]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	356 [14,1]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [9,65]
	600	490 [19,3]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	366 [14,4]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [9,65]
	900/1500	822 [32,4]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	527 [20,7]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	84,5 [33,27]
	2500	838 [33]	51 [2]	44,5 [1,8]	203 [8]	559 [22]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	95 [37,4]
2"	150	512 [20,2]	19 [0,7]	17,5 [0,7]	152 [6]	364 [14,3]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	4	36 [14,17]
	300	524 [20,6]	27 [1,1]	25,5 [1]	165 [6,5]	378 [14,9]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	8	40 [15,75]
	600	524 [20,6]	32 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	388 [15,3]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	8	40 [15,75]
	900/1500	687 [27]	44,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	472 [18,6]	142 [5,6]	184 [7,2]	138 [5,4]	8	62 [24,41]
	2500	939 [37]	57,5 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	579 [22,8]	166 [6,5]	175 [6,9]	247 [9,7]	8	120 [47,24]

1) Nombre de vis

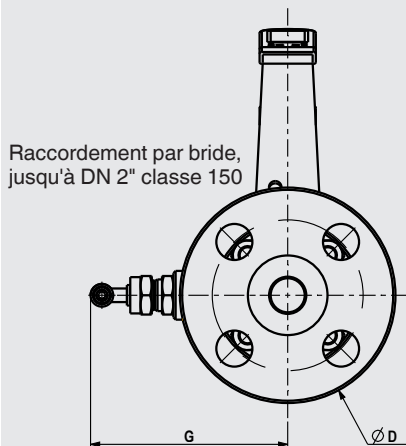
DN	Classe	Perçage de bille
½"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in]
¾"	150 ... 2500	20 mm [0,79 in]
1"	150 ... 2500	25 mm [0,98 in]
1½"	150 ... 2500	38 mm [1,5 in]
2"	150 ... 1500	49 mm [1,93 in]
	2500	42 mm [1,65 in]

Type PBV-FS3

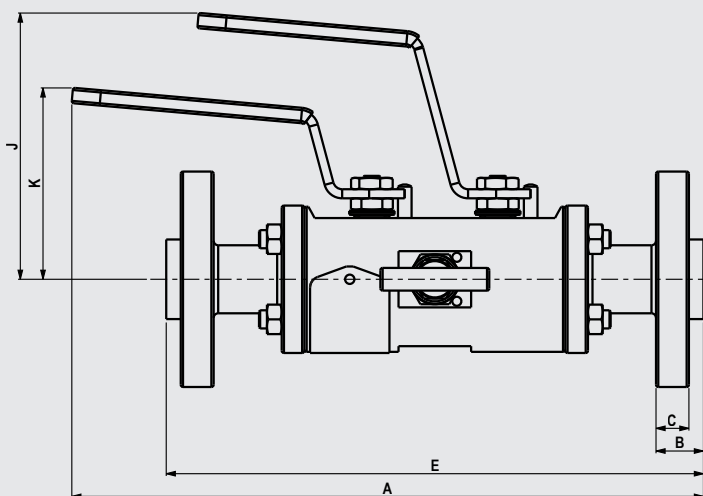
Face de joint RJ des raccordements par bride selon ASME B 16.5

Fermeture : 2 x vanne à bille

Mise à l'atmosphère : 1 x vanne à pointeau



Raccordement par bride, jusqu'à DN 2" classe 150



Les raccordements par bride à partir de DN 2" classe 300/600 ont 8 trous

DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]								x ¹⁾	Poids kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	300/600	284 [11,2]	20 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	245 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
¾"	300/600	326 [12,8]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	285 [11,2]	104 [4,1]	128 [5]	96 [3,8]	4	9 [3,54]
	900/1500	468 [18,4]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	348 [13,7]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	13,5 [5,31]
	2500	474 [18,7]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	360 [14,2]	105 [4,1]	138 [5,4]	97 [3,8]	4	16 [6,3]
1"	150	431 [17]	19,5 [0,8]	13 [0,5]	108 [4,3]	289 [11,4]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	12,5 [4,92]
	300/600	445 [17,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	307 [12,1]	114 [4,5]	143 [5,6]	102 [4]	4	14 [5,51]
	900/1500	501 [19,7]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	419 [16,5]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	27,5 [10,83]
	2500	508 [20]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	433 [17]	122 [4,8]	145 [5,7]	112 [4,4]	4	30,5 [12,01]
1 ½"	150	470 [18,5]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	127 [5]	336 [13,2]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	20,5 [8,07]
	300/600	490 [19,3]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	366 [14,4]	125 [4,9]	155 [6,1]	114 [4,5]	4	24,5 [9,65]
	900/1500	822 [32,4]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	527 [20,7]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	84,5 [33,27]
	2500	838 [33]	52,5 [2,1]	44,5 [1,8]	203 [8]	563 [22,2]	162 [6,4]	199 [7,8]	150 [5,9]	4	95 [37,4]
2"	150	512 [20,2]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	152 [6]	374 [14,7]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	4	36 [14,17]
	300/600	524 [20,6]	33,5 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	392 [15,4]	142 [5,6]	182 [7,2]	138 [5,4]	8	40 [15,75]
	900/1500	687 [27]	46,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	474 [18,7]	142 [5,6]	184 [7,2]	138 [5,4]	8	62 [24,41]
	2500	939 [37]	59 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	581 [22,9]	166 [6,5]	175 [6,9]	247 [9,7]	8	120 [47,24]

1) Nombre de vis

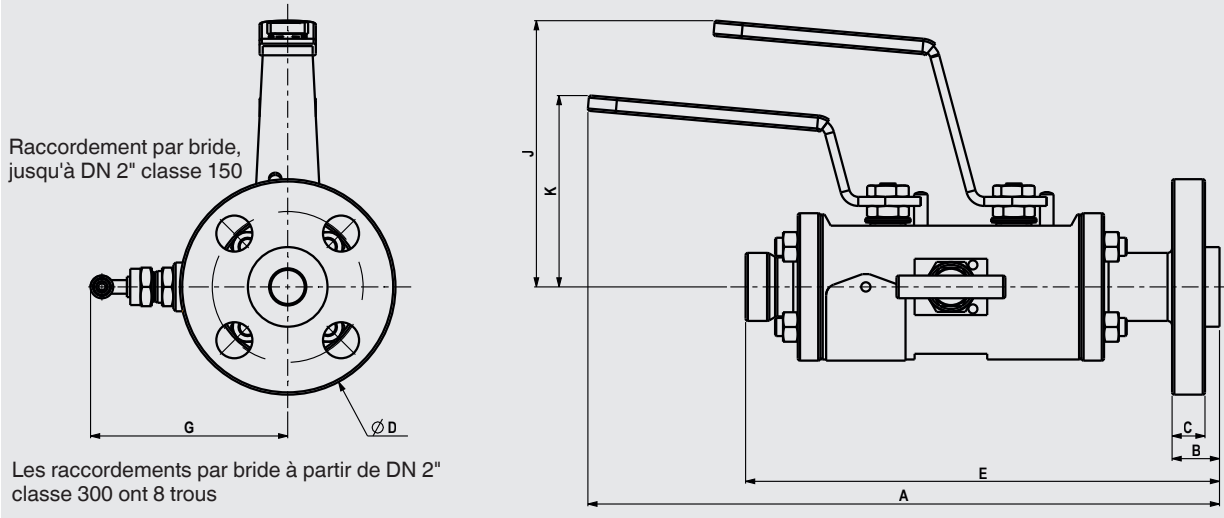
DN	Classe	Perçage de bille
½"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in]
¾"	300 ... 2500	20 mm [0,79 in]
1"	150 ... 2500	25 mm [0,98 in]
1 ½"	150 ... 2500	38 mm [1,5 in]
2"	150 ... 1500	49 mm [1,93 in]
	2500	42 mm [1,65 in]

Type PBV-FS3

Face de joint RF du raccordement par bride selon ASME B 16.5 / raccord par filetage ½ NPT femelle selon ASME B1.20.1

Fermeture : 2 x vanne à bille

Mise à l'atmosphère : 1 x vanne à pointeau



DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]								x ¹⁾	Poids kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	150	275 [10,8]	11,5 [0,5]	10 [0,4]	89 [3,5]	229 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	4,5 [1,77]
	300	284 [11,2]	16 [0,6]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	242 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	600	284 [11,2]	21 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	247 [9,7]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	8,5 [3,35]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9,5 [3,74]
¾"	150	276 [10,9]	13 [0,5]	11,5 [0,5]	99 [3,9]	218 [8,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	4,5 [1,77]
	300	290 [11,4]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	117 [4,6]	227 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	600	290 [11,4]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	232 [9,1]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	900/1500	320 [12,6]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	274 [10,8]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9 [3,54]
	2500	326 [12,8]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	280 [11]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10 [3,94]
1"	150	278 [10,9]	14,5 [0,6]	13 [0,5]	108 [4,3]	220 [8,7]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	300	292 [11,5]	19 [0,8]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	229 [9,1]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	600	292 [11,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	234 [9,2]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	327 [12,9]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	281 [11,1]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	304 [12]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	288 [11,3]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	12 [4,72]
1½"	150	281 [11,1]	17,5 [0,7]	16 [0,6]	127 [5]	223 [8,8]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	300	301 [11,9]	25 [1]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	238 [9,4]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	8 [3,15]
	600	301 [11,9]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	243 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	8 [3,15]
	900/1500	335 [13,2]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	289 [11,4]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
	2500	351 [13,8]	51 [2]	44,5 [1,8]	203 [8]	305 [12]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	18 [7,09]
2"	150	287 [11,3]	19 [0,7]	17,5 [0,7]	152 [6]	229 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6,5 [2,56]
	300	299 [11,8]	27 [1,1]	25,5 [1]	165 [6,5]	236 [9,3]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	8	9 [3,54]
	600	299 [11,8]	32 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	241 [9,5]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	8	9 [3,54]
	900/1500	337 [13,3]	44,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	291 [11,5]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	8	17,5 [6,89]
	2500	354 [13,9]	57,5 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	308 [12,1]	98 [3,9]	175 [6,9]	91 [3,6]	8	24 [9,45]

1) Nombre de vis

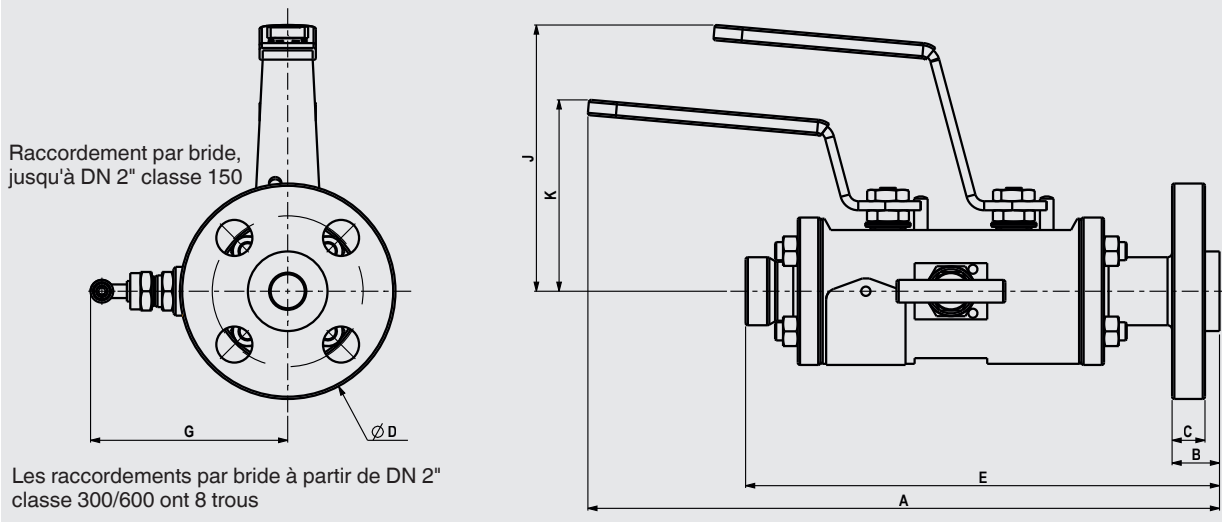
DN	Classe	Perçage de bille
½"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], perçage complet
1" ... 2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], perçage réduit

Type PBV-FS3

Face de joint RJ du raccordement par bride selon ASME B 16.5 / raccord par filetage ½ NPT femelle selon ASME B1.20.1

Fermeture : 2 x vanne à bille

Mise à l'atmosphère : 1 x vanne à pointeau





DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]								x ¹⁾	Poids kg [lb]
		A	B	C	Ø D	E	G	J	K		
½"	300/600	284 [11,2]	20 [0,8]	15,5 [0,6]	95 [3,7]	245 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	900/1500	317 [12,5]	29 [1,1]	22,5 [0,9]	121 [4,8]	309 [12,2]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	8,5 [3,35]
	2500	324 [12,8]	37 [1,5]	30,5 [1,2]	133 [5,2]	323 [12,7]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9,5 [3,74]
¾"	300/600	290 [11,4]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	117 [4,6]	232 [9,1]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	900/1500	320 [12,6]	32 [1,3]	25,5 [1]	130 [5,1]	274 [10,8]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	9 [3,54]
	2500	326 [12,8]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	140 [5,5]	280 [11]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10 [3,94]
1"	150	278 [10,9]	19,5 [0,8]	13 [0,5]	108 [4,3]	225 [8,9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5 [1,97]
	600	292 [11,5]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	124 [4,9]	234 [9,2]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6 [2,36]
	900/1500	327 [12,9]	35 [1,4]	28,5 [1,1]	149 [5,9]	281 [11,1]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	10,5 [4,13]
	2500	304 [12]	42 [1,7]	35,5 [1,4]	159 [6,3]	288 [11,3]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	12 [4,72]
1½"	150	281 [11,1]	22,5 [0,9]	16 [0,6]	127 [5]	228 [9]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	5,5 [2,17]
	600	301 [11,9]	30 [1,2]	22,5 [0,9]	155 [6,1]	243 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	8 [3,15]
	900/1500	335 [13,2]	38,5 [1,5]	32 [1,3]	178 [7]	289 [11,4]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	13 [5,12]
	2500	351 [13,8]	52,5 [2,1]	44,5 [1,8]	203 [8]	307 [12,1]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	4	18 [7,09]
2"	150	287 [11,3]	24 [0,9]	17,5 [0,7]	152 [6]	234 [9,2]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	4	6,5 [2,56]
	600	299 [11,8]	33,5 [1,3]	25,5 [1]	165 [6,5]	243 [9,6]	95 [3,7]	116 [4,6]	83 [3,3]	8	9 [3,54]
	900/1500	337 [13,3]	46,5 [1,8]	38,5 [1,5]	216 [8,5]	292 [11,5]	98 [3,9]	124 [4,9]	91 [3,6]	8	17,5 [6,89]
	2500	354 [13,9]	59 [2,3]	51 [2]	235 [9,3]	309 [12,2]	98 [3,9]	175 [6,9]	91 [3,6]	8	24 [9,45]

1) Nombre de vis

DN	Classe	Perçage de bille
½"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in], perçage complet
¾"	300 ... 2500	15 mm [0,59 in], perçage réduit
1" ... 2"	150 ... 2500	15 mm [0,59 in], perçage réduit

Agréments

Logo	Description	Région
	Déclaration de conformité UE (en option) Directive relative aux équipements sous pression Jusqu'à catégorie III	Union européenne
	EAC (option) Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique

Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	Test de type pour la sécurité incendie selon API 607, ISO 10497, BS 6755-2
-	Test de type pour les émissions fugitives selon EN ISO 15848-1
-	Certificat d'essai d'identification positive de matériau (PMI) (en option)
-	Certificat d'essai de contrôle par ressuage (DPI) (en option)
-	Certificat d'essai de contrôle des particules magnétiques (MPI) (en option)
-	Certificat de contrôle par ultrasons (UT) (en option)

Certificats

Certificat d'inspection 3.1 selon la norme EN 10204 (en option)

- Certificat matière pour toutes les pièces en contact avec le fluide selon NACE MR0103/MR0175
- Confirmation de tests de pression selon API 598 ¹⁾

¹⁾ Test d'enveloppe (shell test) : durée de test 15 s avec 1,5 fois la pression d'air de service admissible
Test de siège : durée de test 15 s avec 6 bar air/azote

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

