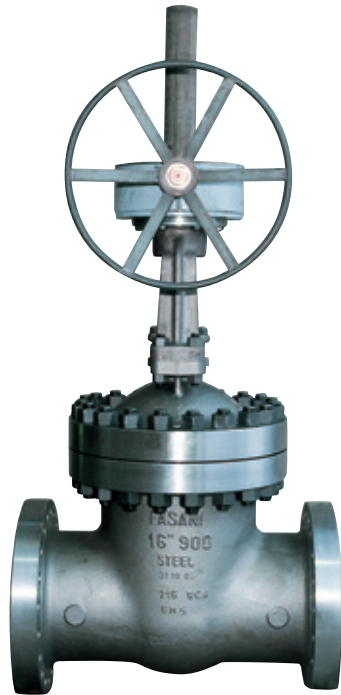


FASANI ROBINETS-VANNES
CONFIGURATION À CHAPEAU BOULONNÉ

Les robinets à chapeau boulonné sont fabriqués pour garantir les meilleures performances pour les applications de pétrole et de gaz les plus diverses



CARACTÉRISTIQUES

- Corps du robinet résistant, proposé dans une large gamme de matériaux (conformité NACE incluse).
- Sièges vissés facilitant la maintenance et/ou le remplacement. Sur demande, ces sièges peuvent également être soudés. Au-dessus de NPS 24, les sièges sont soudés en standard.
- Bague de guidage fabriquée dans un matériau résistant aux températures élevées, à l'usure et à la corrosion.
- Raccordements à brides, à souder en bout (BLS) ou spéciaux, tels que type à étrier, afin de satisfaire les besoins des clients.
- Robinets-vannes à opercule conçus en conformité totale avec les normes API 600, ASME B16.34 et BS 1414.

APPLICATIONS GÉNÉRALES

Les robinets de haute qualité Fasani sont utilisés dans un large panel d'applications des secteurs du pétrole et de gaz, dans l'industrie chimique et pétrochimique, les plates-formes de forage/raffinage onshore et offshore et les centrales électriques.

Les robinets Fasani sont installés avec succès partout dans le monde sur des applications nécessitant une étanchéité parfaite.

DONNÉES TECHNIQUES

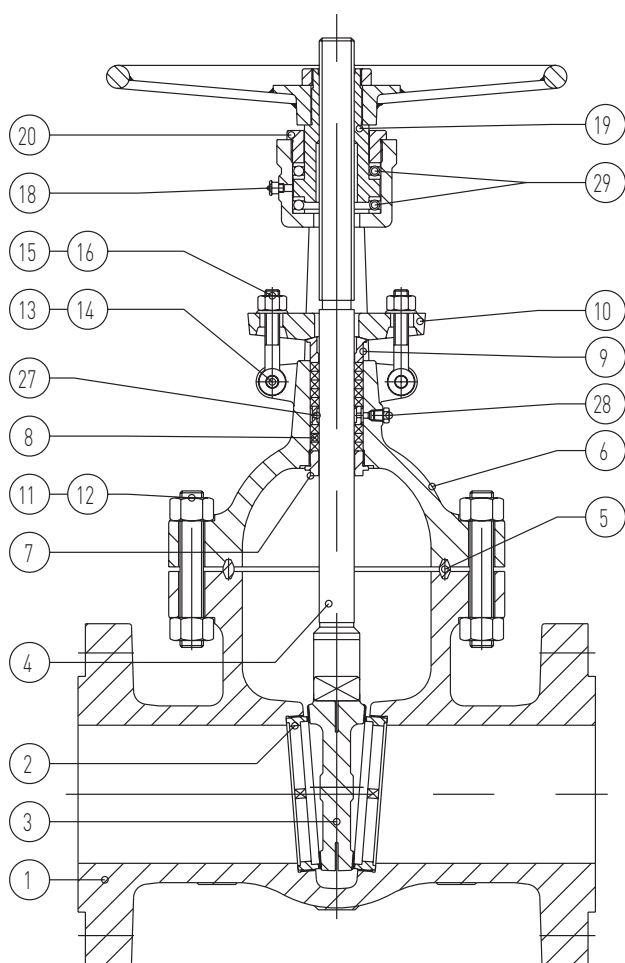
Diamètres : DN 50 à 1500 et plus
 Température (°C) : -60 à +650
 Classes de pression : Classe ASME 150 à 2500
 Matériaux du corps : Aciers au carbone, allié et inoxydable, aciers duplex, alliages spéciaux

Normes de raccordement

Brides : ASME B16.5 et B16.47, API 605, MSS-SP 44
 À souder (BLS) : ASME B16.25

FASANI ROBINETS-VANNES

CONFIGURATION À CHAPEAU BOULONNÉ



REMARQUES

1. D'autres matériaux sont disponibles sur demande. Merci de nous consulter.
2. Le repère 5 (joint) est fourni en différentes versions.
Cl. 150 : joint plat en graphite armé.
Cl. 300 : joint spiralé en inox. 316/graphite.
Toutes les classes restantes : RTJ dans les matériaux indiqués dans la sélection des matériaux.
3. La vue en coupe représentée ici se rapporte aux Classes 600 et supérieures.
4. Sur demande uniquement.

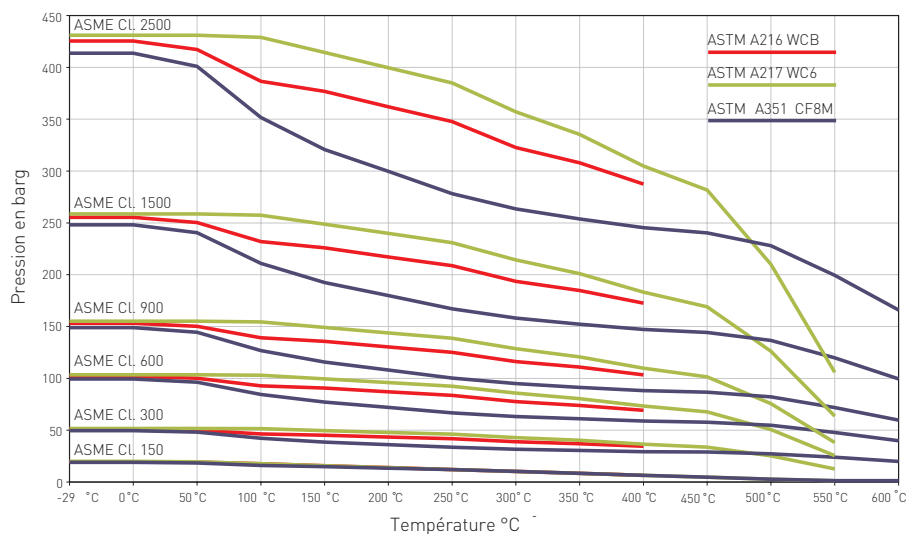
SÉLECTION DES MATÉRIAUX

Repère	Description	Corps en WCB	Corps en WC6	Corps en CF8M
1	Corps	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8M
2	Bague d'étanchéité	A105 + AWS ER 430	A182 F22 + AWS ER 430	A182 F316
3	Opercule	A216 WCB + AWS ER 430	A217 WC6 + AWS ER 430	A351 CF8M
4	Tige	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
5	Joint	Fer doux	A182 F5	A182 F316
6	Chapeau	A216 WCB	A217 WC6	A351 CF8M
7	Bague d'étanchéité arrière	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
8	Garniture	Bagues intérieures flexibles en graphite et bagues anti-extrusion adaptées		
9	Fouloir	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
10	Bride de fouloir	A105 ou A516 gr. 70	A105 ou A516 gr. 70	A182 F316 ou A240 Tp. 316
11	Boulon corps-chapeau	A193 B7	A193 B16	A193 B8M
12	Ecrou corps-chapeau	A194 2H	A194 4	A194 8
13	Boulon à oreilles	A193 B7	A193 B7	A193 B8
14	Ecrou à oreilles	A194 2H	A194 2H	A194 8
15	Boulon de fouloir	A193 B7	A193 B7	A193 B8
16	Ecrou de fouloir	A194 2H	A194 2H	A194 8
18	Graisser	Acier	Acier	Acier
19	Bague de guidage	A763 gr. A	A763 gr. A	A763 gr. A
20	Coussinet de noix fileté	A105	A105	A105
27	Lanterne ^[4]	A182 F6a	A182 F6a	A182 F316
28	Bouchon de purge ^[4]	Acier	Acier	Acier inoxydable
29	Palier	Acier	Acier	Acier

FASANI ROBINETS-VANNES

CONFIGURATION À CHAPEAU BOULONNÉ

CARACTÉRISTIQUES DE PRESSION/TEMPÉRATURE en barg/psig (ASME B16.34)



REMARQUES

Tous les robinets Fasani sont entièrement dimensionnés conformément à la norme ASME B16.34. Le tableau représenté ici indique les valeurs nominales de pression/température selon la norme ASME B16.34-1996.

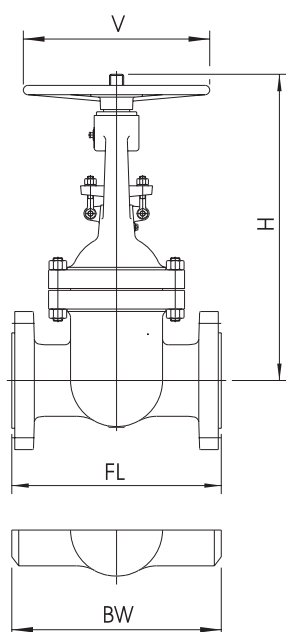
N° DE PIÈCE

Interne	Symbole de pièce interne	Type de matériau					Service
		Surfaces d'étanchéité	Surfaces disque/opercule	Goupille d'articulation de tige	Bague d'étanchéité arrière	Petites pièces internes	
1	CR13	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Service érosif ou non corrosif général entre -100°C et 400°C
2	18-8	304	304	304	304	304	Pour moyenne pression en service non érosif entre -265°C et 320°C
3	25-20	310	310	310	310	310	Pour moyenne pression en service corrosif ou non corrosif. Entre -265°C et 450°C
4	SH	13% Cr dur	13% Cr dur	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Idem pièce interne n°1 mais pour moyenne pression
5	HF	Co-Cr A	Co-Cr A	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Service haute pression légèrement érosif et corrosif entre -265°C et 650°C
5A	HFNi	Ni-Cr	Ni-Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Idem pièce interne n°5 où Co n'est pas autorisé
6	Cr13 Ni-Cu	Ni-Cu	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Idem pièce interne n°1
7	CR13 SH	13% Cr dur	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Idem pièce interne n°1 mais pour moyenne pression
8	CR13 HF	Co-Cr A	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Idem pièce interne n°5 pour moyenne pression
8A	CR13 HFNi	Ni-Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	13% Cr	Idem pièce interne n°5A pour moyenne pression
9	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Fluides très corrosifs. Service érosif et corrosif entre -240°C et 480°C
10	18-8SMO	316	316	316	316	316	Idem pièce interne n°2
11	Ni-Cu HF	Co-Cr A	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Ni-Cu	Idem pièce interne n°9 mais pour moyenne pression
12	18-8SMO HF	Co-Cr A	316	316	316	316	Idem pièce interne n°10 mais pour moyenne pression
13	Alliage 20	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	Service très corrosif. Pour moyenne pression entre -45°C et 320°C
14	Alliage 20 HF	Co-Cr A	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	Idem pièce interne n°13 mais pour moyenne pression

Co-Cr A équivaut au Stellite® 6

FASANI ROBINETS-VANNES

CONFIGURATION À CHAPEAU BOULONNÉ



Diamètre		ASME classe 150 (Fig. VS 150 BB)						ASME classe 300 (Fig. VS 300 BB)						ASME classe 600 (Fig. VS 600 BB)					
DN	NPS	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2
50	2	178	216	395	200	18	15	216	216	415	200	25	20	292	292	455	250	33	25
65	2½	191	242	475	250	25	23	242	242	490	250	33	28	330	330	570	250	55	45
80	3	203	283	520	250	35	30	283	283	540	250	50	40	356	356	610	300	60	55
100	4	229	305	650	250	50	40	305	305	675	300	80	60	432	432	715	350	115	90
125	5	254	381	740	300	70	60	381	381	830	400	120	105	508	508	870	450	155	120
150	6	267	403	830	300	80	70	403	403	920	400	140	115	559	559	995	500	245	180
200	8	292	419	1065	400	135	120	419	419	1140	450	230	170	660	660	1215	575	420	355
250	10	330	457	1260	450	185	165	457	457	1320	575	315	260	788	788	1510	750	725	590
300	12	356	502	1475	500	280	255	502	502	1580	•	505	425	838	838	1720	750	945	820
350	14	381	572	1640	575	395	350	762	762	1920	•	765	650	889	889	1970	•	1210	1150
400	16	407	610	1960	•	530	500	838	838	2085	•	1005	870	991	991	2040	•	1765	1550
450	18	432	660	2130	•	670	650	914	914	2460	•	1205	1090	1092	1092	2120	•	1970	1750
500	20	457	711	2460	•	775	750	991	991	2635	•	1685	1545	1194	1194	2185	•	2420	2075
550	22	-	762	2600	•	-	950	-	1093	2760	•	-	1740	-	1296	2570	•	-	2835
600	24	508	813	2755	•	1150	1010	1143	1143	2895	•	2400	2085	1397	1397	2715	•	3720	3400
650	26	559	813	2935	•	*	1400	1245	1245	3100	•	*	2540	1448	1448	2960	•	*	4200
700	28	610	610	3135	•	*	1500	1346	1346	3290	•	*	2980	1549	1549	3260	•	*	5000
750	30	610	610	3400	•	*	1770	1397	1397	3520	•	*	3675	1651	1651	3550	•	*	5800
800	32	660	660	3480	•	*	2050	1524	1524	3700	•	*	4100	1778	1778	3700	•	*	6770
850	34	711	711	3950	•	*	2410	1626	1626	3950	•	*	5440	1930	1930	3845	•	*	7740
900	36	711	711	4055	•	*	2940	1727	1727	4205	•	*	6320	2083	2083	3990	•	*	8700
950	38	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-
1000	40	762	762	4355	•	*	3710	1930	1930	4530	•	*	8400	2286	2286	4490	•	*	11750
1050	42	813	813	4700	•	*	4200	1981	1981	4685	•	*	9450	2438	2438	4735	•	*	13250
1100	44	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-
1150	46	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-	-	-	-	•	*	-
1200	48	914	914	5090	•	*	5600	2235	2235	5195	•	*	12150	2540	2540	4900	•	*	17400

• RED

REMARQUES

- Toutes les dimensions sont en mm.
- Des robinets-vannes de diamètres et classes plus importants que ceux mentionnés ici sont disponibles. Merci de nous consulter pour plus d'informations.
- La cote H correspond à la hauteur du robinet en position "ouverte".
- RED signifie "commande manuelle par réducteur".
- W1 correspond au poids en kilogrammes pour le type avec corps à bride.
- * Concernant les diamètres supérieurs à NPS 24, le poids dépend des normes de bride.
- W2 correspond au poids en kilogrammes pour le type avec corps à souder.

FASANI ROBINETS-VANNES

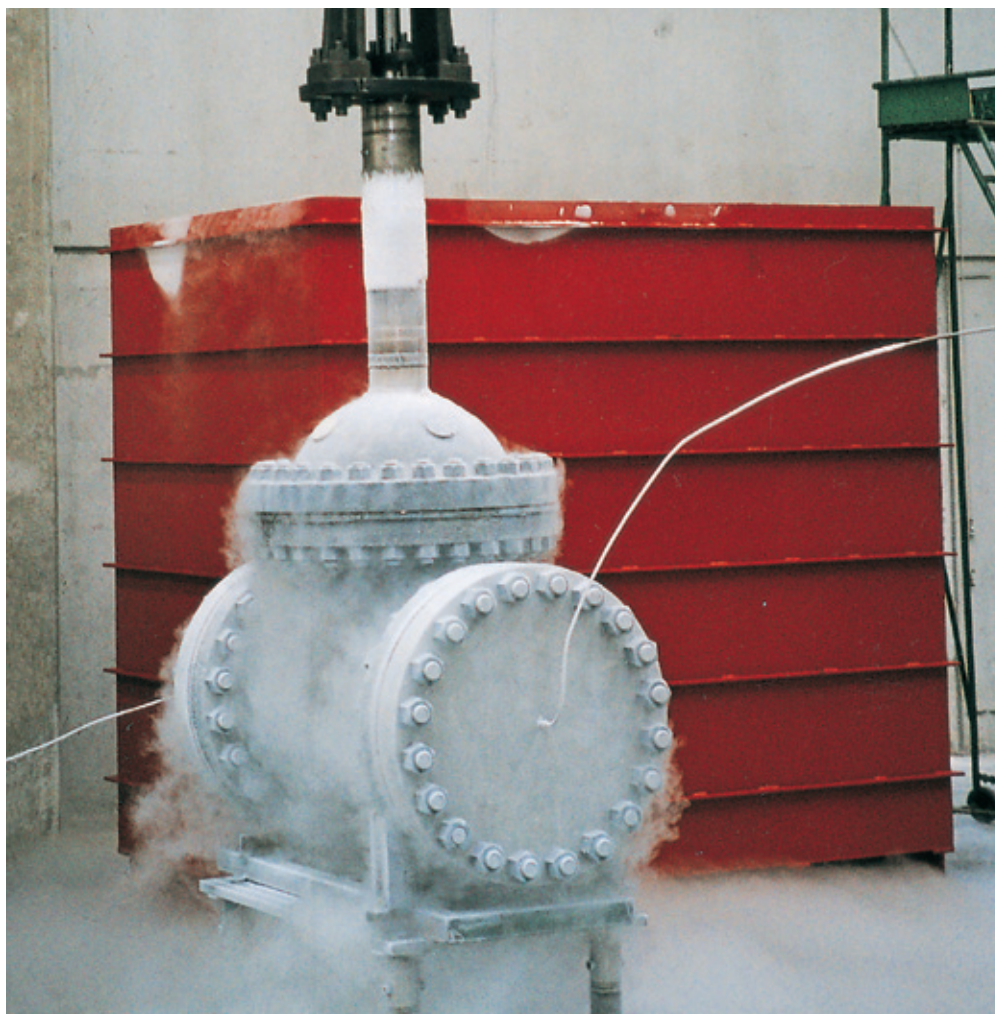
CONFIGURATION À CHAPEAU BOULONNÉ

Diamètre		ASME classe 900 (Fig. VS 900 BB)						ASME classe 1500 (Fig. VS 1500 BB)						ASME classe 2500 (Fig. VS 2500 BB)					
DN	NPS	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2	FL	BW	H	V	W1	W2
50	2	-	-	-	-	-	-	368	368	570	350	70	60	451	451	590	400	150	115
65	2½	-	-	-	-	-	-	419	419	665	350	135	110	508	508	685	400	230	170
80	3	381	381	650	400	130	110	470	470	740	500	160	125	578	578	720	500	260	200
100	4	458	458	780	500	210	180	546	546	790	575	265	215	673	673	865	575	400	330
125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	6	610	610	1055	575	380	295	705	705	1170	650	560	500	914	914	1140	750	930	680
200	8	737	737	1295	750	635	515	832	832	1380	750	1040	820	1022	1022	1270	900	1505	1150
250	10	838	838	1520	750	1035	870	991	991	1510	900	1650	1370	1270	1270	1560	•	2800	2100
300	12	965	965	1740	•	1395	1180	1130	1130	1820	•	2485	2050	1422	1422	1660	•	3480	2600
350	14	1029	1029	1910	•	1780	1565	1257	1257	1980	•	3100	2650	-	-	-	•	-	-
400	16	1130	1130	1950	•	2165	1915	1384	1384	2100	•	3705	3050	-	-	-	•	-	-
450	18	1219	1219	2150	•	3200	2340	1537	1537	2300	•	5085	4150	-	-	-	•	-	-
500	20	1321	1321	2345	•	3540	2740	1664	1664	2580	•	6400	5100	-	-	-	•	-	-
550	22	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-
600	24	1550	1550	2880	•	5760	4810	1943	1943	2850	•	10300	8670	-	-	-	-	-	-

• RED

REMARQUES

1. Toutes les dimensions sont en mm.
2. Des robinets-vannes de diamètres et classes plus importants que ceux mentionnés ici sont disponibles.
Merci de nous consulter pour plus d'informations.
3. La cote H correspond à la hauteur du robinet en position "ouverte".
4. RED signifie "commande manuelle par réducteur".
5. W1 correspond au poids en kilogrammes pour le type avec corps à bride.
- * Concernant les diamètres supérieurs à NPS 24, le poids dépend des normes de bride.
6. W2 correspond au poids en kilogrammes pour le type avec corps à souder.



APPLICATIONS GÉNÉRALES

Les robinets cryogéniques sont largement installés dans des applications impliquant un fluide à températures extrêmement basses, comme pour la production, le stockage et le transport du gaz naturel liquéfié, de l'hydrogène, de l'oxygène, etc.

DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres : DN 50 à 600 et supérieurs
Température [°C] : Inférieure à -254
Classes de pression : De ASME 150 à 900
Matériaux du corps : CF8M, CF8, et autres aciers basse température

Normes de raccordement

Bride s : ASME B16.5
A souder (BSL) : ASME B16.25

CARACTÉRISTIQUES

Les robinets cryogéniques résistent aux conditions de services les plus difficiles, incluant des températures extrêmes jusqu'à -254°C.

- Le corps est disponible dans une gamme de matériaux adaptés aux températures extrêmement basses, comme le CF8M, le CF8 et d'autres aciers très basses températures.
- Le chapeau rallongé des robinets-vannes élimine entièrement toute possibilité de gel au niveau des garnitures.
- Un orifice de purge réalisé dans l'opercule du robinet permet d'équilibrer la pression cavitaire du corps et la pression amont.
- Des raccords, tels que à brides ou spéciaux, sont proposés.
- Tous les robinets cryogéniques sont conçus en conformité totale avec les normes ASME B16.34 et BS 6364.
- Les tests cryogéniques sont effectués au sein de nos propres installations entièrement équipées, conformément à la norme BS 6364 et à toutes les procédures principales de test cryogénique de l'industrie du pétrole et du gaz.
- Les sièges sont soudés.

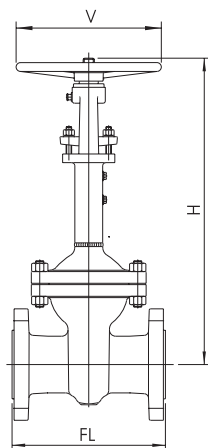
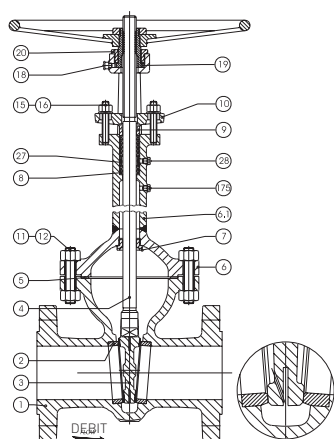
FASANI ROBINETS-VANNES

CONFIGURATION CRYOGÉNIQUE

SÉLECTION DES MATÉRIAUX

Repère	Description	Corps en CF8	Corps en CF8M
1	Corps	A351 CF8	A351 CF8M
2	Bague d'étanchéité	A182 F316 + Stellite®	A182 F316 + Stellite®
3	Opércule	A351 CF8 + Stellite®	A351 CF8M + Stellite®
4	Tige	A182 F304	A182 F316
5	Joint	Inox. 316/Graphite spiralé	Inox. 316/Graphite spiralé
6	Chapeau	A351 CF8	A351 CF8M
6.1	Chapeau prolongé	A182 F304	A182 F316
7	Joint d'étanchéité arrière	A182 F304	A182 F316
8	Garniture	Bagues internes flexibles en graphite et bagues anti-extrusion adaptées	
9	Fouloir	A182 F304	A182 F316
10	Bride de fouloir	A182 F316 or A240 Tp. 316	A182 F316 or A240 Tp. 316
11	Boulon corps - chapeau	A320 B8	A320 B8M
12	Ecrou corps - chapeau	A194 8	A194 8
15	Boulon de fouloir	A193 B8	A193 B8
16	Ecrou de fouloir	A194 8	A194 8
18	Graisser	Acier	Acier
19	Bague de guidage	A763 gr. A	A763 gr. A
20	Coussinet de noix filetée	A105	A105
27	Lanterne (*)	A182 F304	A182 F316
28	Bouchon de purge (*)	Acier inoxydable	Acier inoxydable
175	Bouchon de surpression	Acier inoxydable	Acier inoxydable

* sur demande uniquement.



REMARQUES

1. Toutes les dimensions sont en mm.
2. Des robinets cryogéniques à opércule de diamètres et classes plus importants que ceux mentionnés ici sont disponibles. Merci de nous consulter pour plus d'informations.
3. La cote H correspond à la hauteur du robinet en position "ouverte".
4. RED signifie "commande manuelle par réducteur".
5. "W" correspond au poids en kilogrammes (type corps à bride).

Diamètre DN	NPS	ASME classe 150 (Fig. VSC 150 BB)				ASME classe 300 (Fig. VSC 300 BB)				[Fig. VSC 600 BB] ASME classe 600				ASME classe 900 (Fig. VSC 900 BB)			
		FL	H	V	W	FL	H	V	W	FL	H	V	W	FL	H	V	W
50	2	178	895	400	22	216	915	400	28	292	955	500	42	-	-	-	-
65	2½	191	925	400	33	242	940	400	40	-	-	-	-	-	-	-	-
80	3	203	1020	400	40	283	1040	500	55	356	1110	600	70	381	700	700	140
100	4	229	1150	500	60	305	1175	600	85	432	1215	700	130	458	820	800	225
125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-
150	6	267	1280	600	90	403	1370	700	150	559	1445	•	270	610	1545	•	405
200	8	292	1565	700	145	419	1640	800	240	660	1765	•	480	737	1795	•	685
250	10	330	1760	800	205	457	1820	•	335	788	2150	•	790	838	2020	•	1100
300	12	356	1975	•	305	502	2130	•	525	838	2345	•	1025	965	2240	•	1475
350	14	381	2375	•	445	762	2470	•	790	889	2565	•	1290	1029	2510	•	1860
400	16	407	2510	•	560	838	2635	•	1035	991	2820	•	1850	1130	2550	•	2250
450	18	432	2730	•	705	914	3010	•	1240	1092	2840	•	2080	1219	2850	•	3310
500	20	457	3060	•	805	991	3185	•	1720	1194	3115	•	2590	1321	3045	•	3710
550	22	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	•	-
600	24	508	3355	•	1185	1143	3495	•	2440	1397	3575	•	3865	1550	3630	•	5900

• RED

Emerson, Emerson Automation Solutions, et toutes les entités affiliées, rejettent toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit ou service incombe exclusivement à l'acheteur et à l'utilisateur final.

Fasani est une marque détenue par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré les efforts déployés pour en garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)