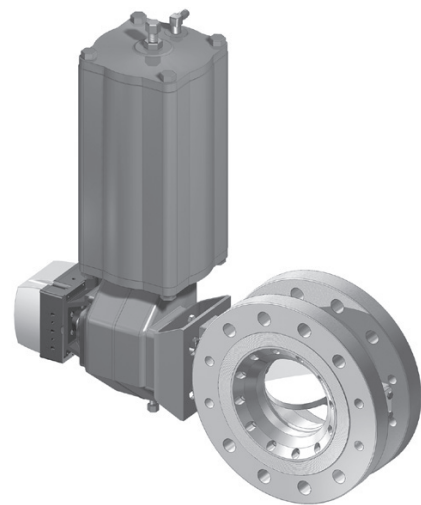


Les vannes papillon hautes performances Neldisc™ de Neles™

Série L6

La vanne Neles série L6 de Valmet est une vanne à disque excentré de la gamme Neldisc construction monobloc à brides, conçue pour la régulation et le sectionnement. Elle est particulièrement bien adaptée aux industries de raffinage, chimique et pétrochimique et aux centrales électriques.

La Neldisc série L6 est une vanne à disque excentré, à triple excentration, à siège métallique. Elle se caractérise par une excellente étanchéité en sectionnement, parfaitement adaptée aux applications cyclées, aux applications hautes températures et aux milieux abrasifs conventionnels. Sa technologie lui assure une longue durée de vie. Les caractéristiques d'écoulement du disque S-Disc en étendent les possibilités d'application bien au delà des vannes papillon conventionnelles. Pleinement conforme à l'ASME de 150# à 600#, la série L6 est une vanne de sectionnement parfaitement sûre et constitue une alternative idéale aux robinets-vannes (gate).



Excellentes propriétés de régulation

- Construction à siège intégralement métallique garantissant une meilleure étanchéité sur de longues périodes
- Contact mécanique disque/siège indépendant de la pression différentielle
- Étanchéité bidirectionnelle dans le temps même dans le cas d'applications cyclées. L'étanchéité n'est pas compromise aux fortes variations thermiques
- Friction réduite et excellente résistance à l'usure
- Couple de fonctionnement réduit diminuant d'autant la taille de l'actionneur nécessaire
- Montage robuste de l'axe et des paliers assurant une longue durée de service et l'insensibilité aux cycles thermiques et aux impuretés

Excellentes caractéristiques de régulation de débit

- Régulation fiable et précise grâce à une excellente caractéristique de débit installée sur toute la plage d'ouverture - la L6 assure une grande amplitude de régulation même pour des pressions différentielles relativement faibles
- Bonne stabilité dynamique dans les deux sens d'écoulement
- Équilibrage du couple dynamique et abaissement du niveau sonore assurés par le disque S, d'où la possibilité d'utiliser la L6 dans des applications pour lesquelles les vannes papillon high performance ne seraient pas normalement envisageables - donc solutions de régulation particulièrement rentables

- Disponible avec une grande variété d'actionneurs, de positionneurs et d'accessoires à partir d'une seule source d'approvisionnement.

Résistance à l'abrasion

- Construction du siège entièrement métallique robuste fondée sur un contact métal-sur-métal. Aucune pièce élastique pour l'établissement de l'étanchéité et par conséquent aucune pièce élastique exposée à l'action du fluide (sans lames intercalaires).

Grande plage de température et de pression

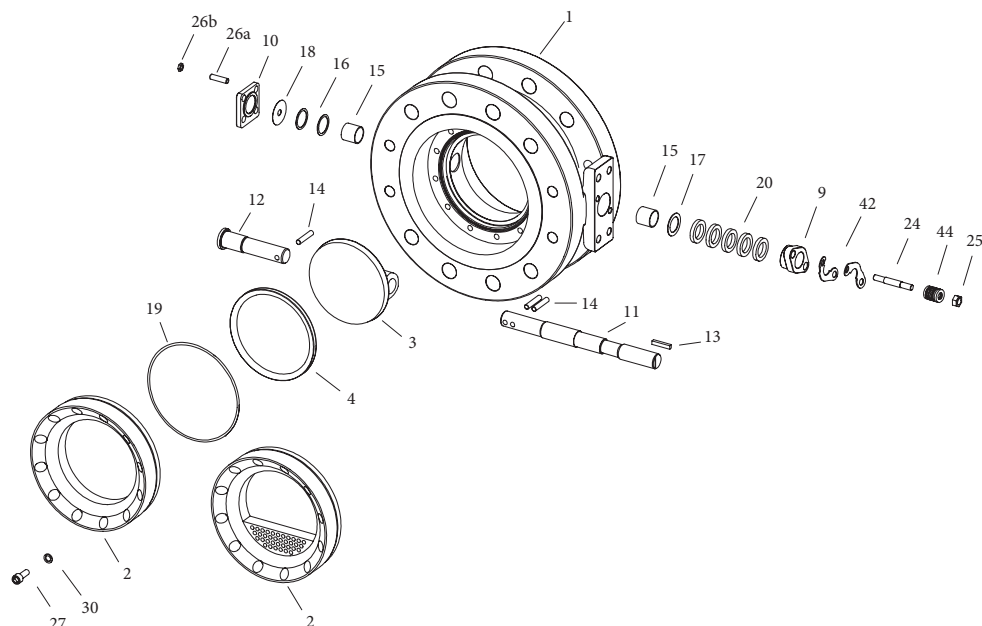
- Caractéristiques nominales de pression différentielle/ température selon ASME B16.34.
- Construction standard fonctionnant aussi bien de -200 à +600 °C / -328 à +1110 °F.

Faible coût d'utilisation

- Longévité minimisant la maintenance nécessaire et augmentant le temps moyen entre défauts (MTBF).
- Siège interchangeable pouvant être remplacé sans démontage du disque et de l'axe. Le remplacement du siège ne demande aucun outil de réglage ou spécial. La construction du siège est strictement identique indépendamment de la classe de pression (identique pour les classes ASME 150 et 300).

Vue éclatée

L6C & L6D

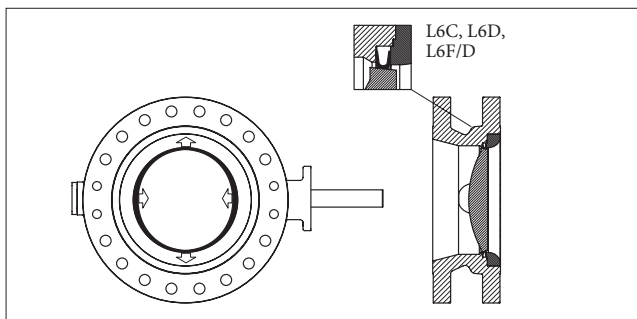


Nomenclature

Item	Désignation	Matériau
1	Corps	Acier carbone ASTM A216 type WCB / Inox 316 ASTM A351 type CF8M
2	Insert	Inox 316 ASTM A182 type F316 / Inox 316 ASTM A351 type CF8M
3	Disque	Acier inoxydable 316 ASTM A351 type CF8M
4	Siège	Incoloy® 825*, chromé dur DN 100-700 (4-30") W:no 1.4418 (Avesta 248 SV) chromé dur DN 750-1500 (30"-60")
9	Fouloir	Acier inoxydable 316 ASTM A351 type CF8M
10	Bride pleine	Acier inoxydable 316 ASTM A351 type CF8M
11	Axe d'entraînement	Acier inoxydable 17-4PH chromé dur
12	Axe	Acier inoxydable 17-4PH chromé dur
13	Clavette	Acier inoxydable AISI 329
14	Goupilles cylindriques	Acier inoxydable 17-4PH
15	Palier	Alliage au cobalt / Nitronic 60
16	Anneau de friction	Alliage au cobalt
17	Bague anti-extrusion	Acier inoxydable
18	Joint	Graphite
19	Joint de corps	Graphite
20	Garniture	PTFE, graphite
24	Goujon	Acier inoxydable
25	Ecrou	Acier inoxydable
26a	Goujon	Acier inoxydable
26b	Ecrou	Acier inoxydable
27	Vis à six pans creux	Acier inoxydable
29	Plaque d'identification	Acier inoxydable 304
30	Rondelle	Acier inoxydable
42	Plaque anti-éjection	Acier inoxydable
44	Boîtier ressort	Acier inoxydable

Principe de l'étanchéité par triple excentricité

Le disque est usiné en une seule pièce avec des tolérances très précises pour arriver à une forme elliptique similaire à la tranche oblique d'un cône. Lorsque la vanne se ferme, le disque elliptique s'écarte (sur son grand axe) le siège annulaire, qui prend ainsi une forme elliptique, ce qui le met en contact avec le disque sur le petit axe. Le siège est libre dans son logement afin de garantir un contact optimal avec le disque. Lorsque la vanne est ouverte, le contact est relâché et le siège reprend sa forme circulaire initiale.



Caractéristiques techniques

Lasses de pression nominale

Conformité aux classes de pression 150, 300 et 600 et PN10-50.

Tailles et types de brides

Vannes ASME cl. 150 disponibles en 4"-80" (DN 100-2000).

Vannes ASME cl. 300 disponibles en 4"-56" (DN 100-1400).

Vannes ASME cl. 600 disponibles en 4"-36" (DN 100-900)

- ASME B16.5 pour vannes 4"-24" (DN100-1400)
- ASME B16.47 série A pour vannes 28" (DN700) et plus
- ASME B16.47 brides série B sur demande

Dimensions face à face en accord avec ISO 5752 séries 13.

Pour les classes de pression ASME 150 & 300, la dimension entre brides est conforme à l'ISO 5752 série 13.

Pour la classe de pression ASME 600, la dimension entre brides est conforme à l'ISO 5752 série 14.

Caractéristique de débit inhérent

Standard: Egal pourcentage

S-Disc: Egal pourcentage modifié

Etanchéité de la vanne (bidirectionnelle)

- Siège standard, code A:
 - ANSI Classe V
 - ISO 5208, ratio D, eau
 - DIN 3230 ratio 3
 - 10x ISO 5208 classe D avec levier manuel RH

Flow data

Tableau 1 : Coefficients de débit des vannes à disque triple excentrique Neldisc™ série I6 .

Dimension	Valeurs de Cv					
	Standard			S-Disc		
	#150	#300	#600/300	#150	#300	#600/300
4	189	189	189	160	160	160
6	546	546	546	410	410	410
8	1080	978	978	730	670	670
10	2150	1830	1830	1401	1200	1200
12	3650	2790	2790	2300	1817	1817
14	5250	4220	2790	3314	2726	1817
16	7250	5540	4220	4183	3500	2726
18	10000	6810	5540	5338	4170	3500
20	14300	9110	6810	7300	5732	4170
24	15900	10400	10400	8400	6720	6720
28	25100	16300	16300	12614	10488	10488
30	24100	15900	15900	12344	10339	10339
32	39500	23700	23700	17277	14761	14761
36	53000	24300	24300	23085	14993	14993
40	69600	36700	-	30039	22266	-
42	66300	35700	-	29395	22013	-
48	80700	34000	-	36106	21550	-
52	127000	73600	-	52395	46954	-
56	117000	69800	-	50693	45777	-
60	112000	67400	-	49563	-	-
64	149000	-	-	66646	-	-
72	221000	-	-	110782	-	-
80	203000	-	-	105086	-	-

- Etanchéité accrue:
 - API 598 (siège métallique)
 - ANSI Classe VI
 - ISO 5208 classe A, air (4"-30")

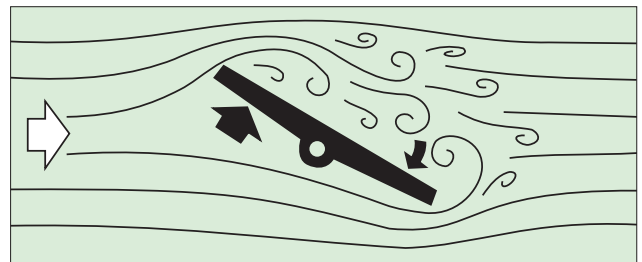
Sécurité-feu inhérente

- Testé selon API 607, 6e édition et BS 6755 partie 2
- Contrôle de l'émission fugitive avec presse-étoupe actif en standard, ISO 15848, TA-Luft/VDI 2440.
- Corps monobloc à brides éliminant le risque éventuel de fuites lié aux vannes en deux parties
- Dispositif anti-éjection de l'axe

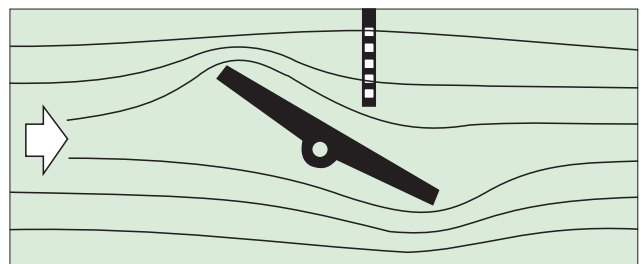
Options

- S-Disc, plaques d'équilibrage de débit, cf. notice 2 S-L1 20
- Construction pour l'oxygène gazeux
- Construction hautes températures
- Construction haute fréquence de cyclage
- Construction anti-érosion
- Construction cryogénique
- Système de chauffage sous enveloppe
- NACE MR0103/MR0175

Vanne papillon conventionnelle



Principe du S-Disc™



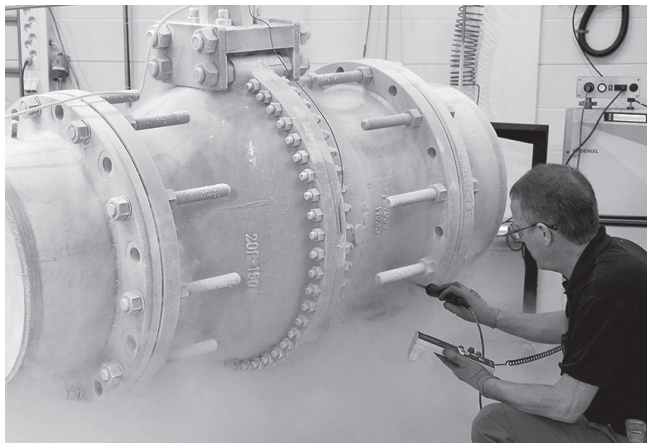
L'insert S-Disc permet d'obtenir une régulation stable, avec un couple dynamique et des niveaux de bruit et de vibrations réduits. Pour plus d'information, voir le bulletin technique 2SL120. Codes de position de montage pour l'unité vanne-actionneur déconseillés si S-Disc utilisé: A-HL, B-HL, C-HL et D-HL.

Constructions

Standard

Construction sécurité feu suivant API607. La construction standard est équipée du presse-étoupe faible émission.

Cryogenic

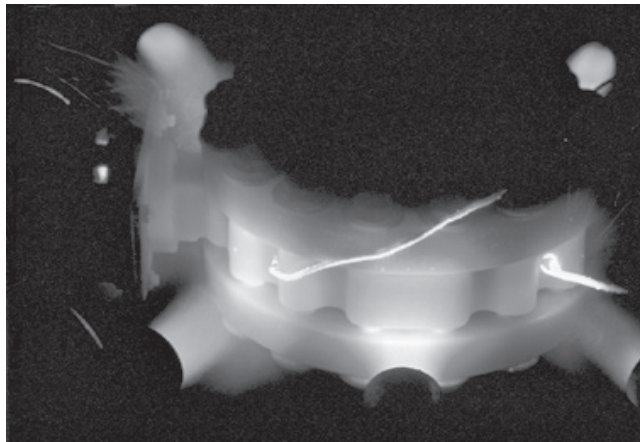


Neldisc™ série L6 est une excellente vanne pour les applications cryogéniques, à des températures de -200 à -46 °C / -320 à -50 °F. L'étanchéité sur une large plage de températures cryogéniques est obtenue au moyen d'un siège en alliage à haute teneur en nickel, qui conserve ses propriétés mécaniques même à des températures cryogéniques. Les essais de ces vannes sont effectués dans un laboratoire cryogénique. La procédure de test est convenue avec le client afin de répondre aux normes et exigences disponibles.

Résistance à l'abrasion

La tranche du disque peut être protégée contre l'érosion par un apport en alliage au cobalt ou un placage HCr. L'axe est protégé par un palier lisse et peut être nettoyé par purge.

Hautes températures

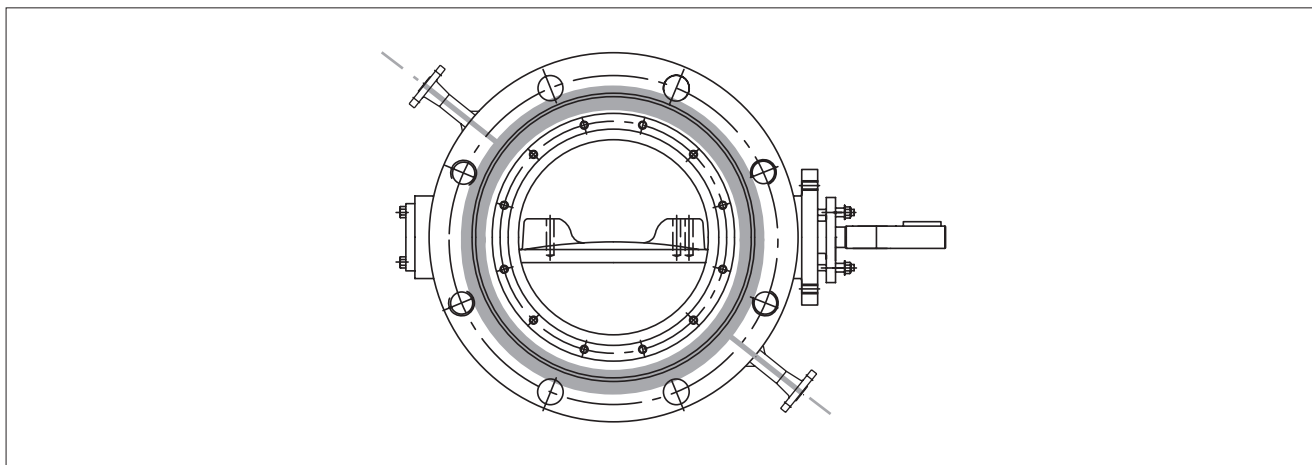


Les applications exigeantes, à des températures supérieures à $+425$ °C / $+800$ °F, demandent une construction très haute température avec paliers revêtus d'un alliage au cobalt et des axes et sièges en acier hautes températures. Au delà de $+600$ °C / $+1110$ °F, merci de nous consulter pour une sélection de matériaux appropriés.

NACE

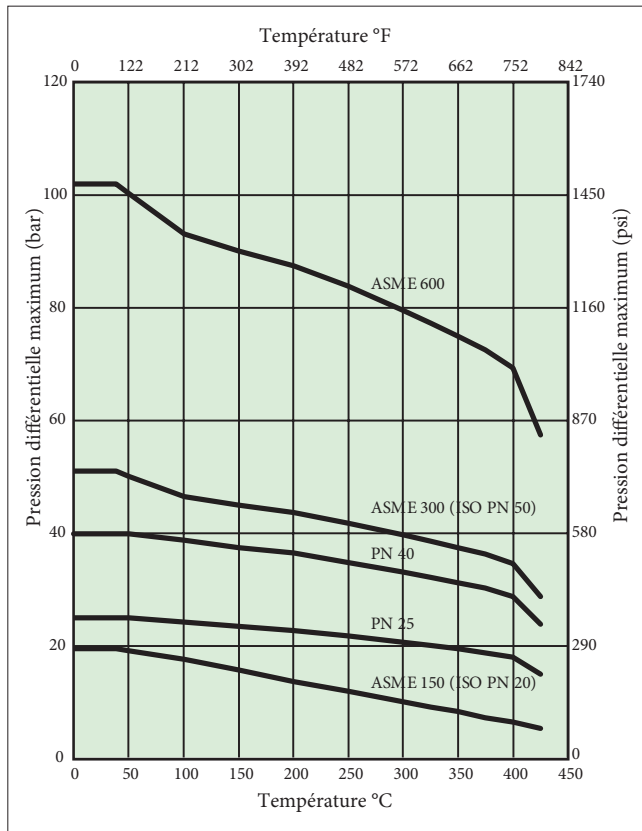
La vanne Neldisc L6 est disponible pour la conformité au NACE MR0103 ou NACE MR0175.

Enveloppe de réchauffage (Steam Jacket)

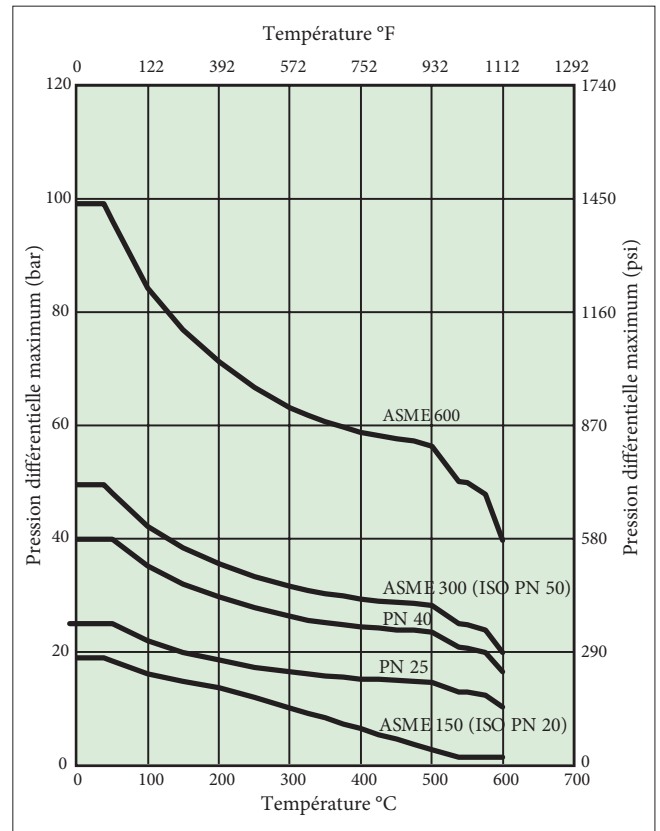


Pour les applications nécessitant des températures élevées constantes, la vanne L6 peut être équipée d'une enveloppe de réchauffage afin de prévenir par exemple la cristallisation du soufre liquide. La zone des paliers est protégée par un joint torique afin d'éviter toute migration de produit vers les paliers et le presse étoupe

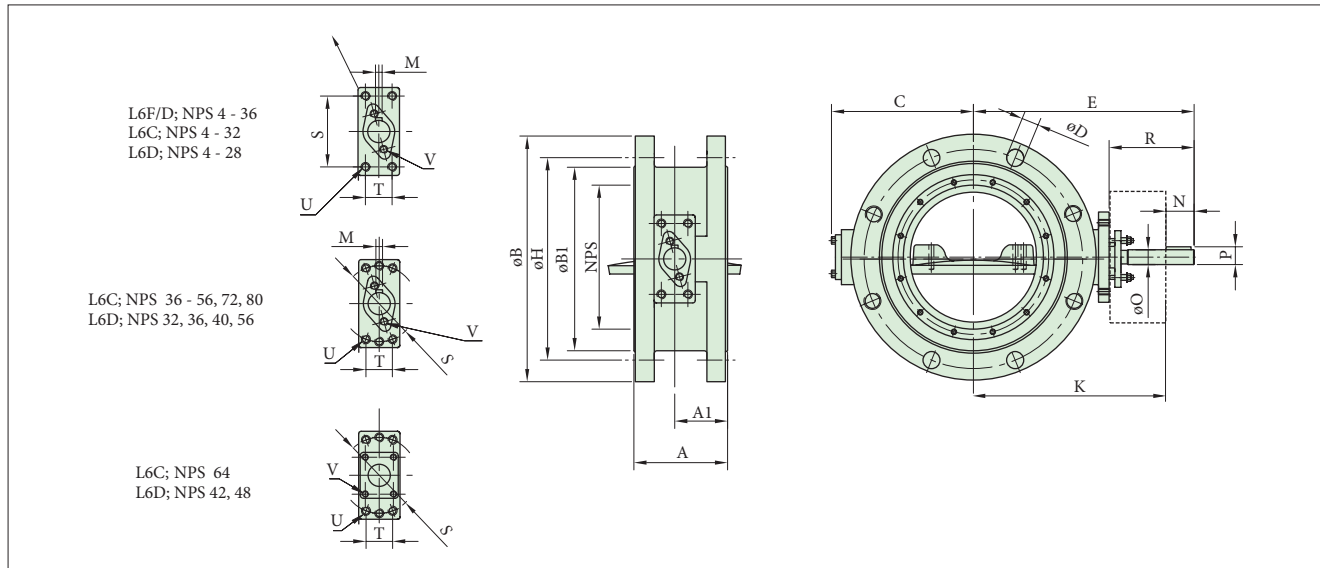
Pression / température nominales pour corps de vanne, WCB



Pression / température nominales pour corps de vanne, CF8M



Dimensions



L6C, ASME CLASSE

NPS	Dimensions en mm																kg	U	V
	A	A1	ϕB	$\phi B1$	ϕH	ϕD	C	E	ϕO	R	P	M	N	K	S	T			
4	127	74	230	157,2	190,5	19	90	273	15	105	17	4,76	25	248	70	-	25	M10	M8
6	140	79	280	215,9	241,3	23	135	330	20	125	22,2	4,76	35	295	90	-	40	M12	M8
8	152	82,5	345	269,9	298,5	23	160	352	20	125	22,2	4,76	35	317	110	32	60	M12	M8
10	165	88	405	323,8	362	26	185	393	25	136	27,8	6,35	46	347	110	32	85	M12	M10
12	178	104	485	381	431,8	26	225	451	30	161	32,9	6,35	51	400	130	32	120	M12	M10
14	190	118	535	412,8	476,3	29	280	490	35	170	39,1	9,52	58	430	130	32	150	M12	M10
16	216	134	595	469,9	539,8	29	315	545	40	190	44,2	9,52	68	475	160	40	220	M16	M10
18	222	131	635	533,4	577,9	32	340	568	45	200	50,4	12,7	80	488	160	40	250	5/8	1/2
20	229	129	700	584,2	635	32	370	608	50	230	55,5	12,7	90	518	160	55	320	3/4	1/2
24	267	158	815	692,2	749,3	35	435	669	55	230	60,6	12,7	90	579	160	55	490	3/4	1/2
28*	292	144	925	800	863,6	35	464	820	70	300	78,2	19,05	119	701	230	90	700	1	5/8
30*	318	170	985	857	914,4	35	492	785	70	300	78,2	19,05	119	666	230	90	850	1	5/8
32*	318	159	1060	914	977,9	42	530	875	85	325	94,7	22,23	146	730	230	90	1050	1	5/8
36*	330	150	1170	1022	1085,8	42	630	995	95	375	104,8	22,23	156	839	330	120	1350	1 1/4	3/4
38*	330	150	1240	1073	1149,3	42	695	1085	95	375	104,8	22,23	156	929	330	120	1400	1 1/4	3/4
40*	410	222	1290	1124	1200,2	42	645	1090	105	395	116	25,4	180	913	330	120	1600	1 1/4	3/4
48*	470	256	1510	1359	1422,4	42	756	1235	120	425	133,8	31,75	205	1030	330	120	2300	1 1/4	3/4
56*	530	288	1745	1575	1651	48	1001	1470	150	530	181	38,1	280	1190	400	160	4600	1 1/2	1 1/4
64*	600	370	1870	1714	1790	38	1097	1540	165	530	181	38,1	280	1260	400	160	5200	1 1/2	1 1/4
72*	356	160,5	2020	1917	1957	29	1130	1512	135	475	148,9	31,75	225	1287	360	135	4800	1 1/4	7/8
80*	540	274,5	2345	2213	2257	45	1173	1700	135	475	148,9	31,75	225	1475	360	135	6900	1 1/4	7/8

NPS	Dimensions en pouces																lb	U	V
	A	A1	ϕB	$\phi B1$	ϕH	ϕD	C	E	ϕO	R	P	M	N	K	S	T			
4	5.00	2.91	9.13	6.18	7.50	0.75	3.54	10.75	0.59	4.13	0.67	0.19	0.98	9.76	2.76	-	55	M10	M8
6	5.51	3.11	11.81	8.50	9.50	0.91	5.31	12.99	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	11.61	3.54	-	88	M12	M8
8	5.98	3.25	13.62	10.62	11.75	0.91	6.30	13.86	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	12.48	4.33	1.26	132	M12	M8
10	6.50	3.46	16.18	12.75	14.25	1.02	7.28	15.47	0.98	5.35	1.09	0.25	1.81	13.66	4.33	1.26	187	M12	M10
12	7.01	4.09	19.21	15.00	17.00	1.02	8.86	17.76	1.18	6.34	1.30	0.25	2.01	15.75	5.12	1.26	264	M12	M10
14	7.48	4.65	21.22	16.25	18.75	1.14	11.02	19.29	1.38	6.69	1.54	0.37	2.28	16.93	5.12	1.26	330	M12	M10
16	8.50	5.28	23.70	18.50	21.25	1.14	12.40	21.46	1.57	7.48	1.74	0.37	2.68	18.70	6.30	1.57	484	M16	M10
18	8.74	5.16	25.00	21.00	22.75	1.26	13.39	22.36	1.77	7.87	1.98	0.50	3.15	19.21	6.30	1.57	550	5/8	1/2
20	9.02	5.08	27.52	23.00	25.00	1.26	14.57	23.94	1.97	9.06	2.19	0.50	3.54	20.39	6.30	2.17	704	3/4	1/2
24	10.51	6.22	32.01	24.77	29.50	1.38	17.13	26.34	2.17	9.06	2.39	0.50	3.54	22.80	6.30	2.17	1078	3/4	1/2
28*	11.50	5.67	36.50	31.50	34.00	1.38	18.27	32.28	2.76	11.81	3.08	0.75	4.69	27.60	9.06	3.54	1540	1	5/8
30*	12.52	6.69	38.74	33.75	36.00	1.38	19.37	30.91	2.76	11.81	3.08	0.75	4.69	26.22	9.06	3.54	1870	1	5/8
32*	12.52	6.26	41.73	36.00	38.50	1.65	20.87	34.45	3.35	12.80	3.73	0.88	5.75	28.74	9.06	3.54	2310	1	5/8
36*	12.99	5.91	45.98	40.25	42.75	1.65	24.80	39.17	3.74	14.76	4.13	0.88	6.14	33.03	12.99	4.72	2970	1 1/4	3/4
38*	12.99	5.91	48.74	42.24	45.25	1.65	27.36	42.72	3.74	14.76	4.13	0.88	6.14	36.57	12.99	4.72	3080	1 1/4	3/4
40*	16.14	8.74	50.75	44.25	47.24	1.65	25.39	42.91	4.13	15.55	4.57	1.00	7.08	35.94	12.99	4.72	3520	1 1/4	3/4
48*	18.50	10.08	59.49	53.50	56.00	1.65	29.76	48.62	4.72	16.73	5.27	1.25	8.07	40.55	12.99	4.72	5060	1 1/4	3/4
56*	20.87	11.34	68.90	62.01	65.00	1.89	39.41	57.87	5.91	20.87	7.13	1.50	11.02	46.85	15.75	6.30	10120	1 1/2	1 1/4
64*	23.62	14.57	73.62	67.48	70.47	1.50	43.19	60.63	6.50	20.87	7.13	1.50	11.02	49.61	15.75	6.30	11440	1 1/2	1 1/4
72*	14.02	18.13	83.46	78.39	80.00	1.14	44.49	59.53	5.31	18.70	5.86	1.25	8.86	50.67	14.17	5.31	10560	1 1/4	7/8
80*	21.26	10.81	92.32	87.13	88.86	1.77	46.18	66.93	5.31	18.70	5.86	1.25	8.86	58.07	14.17	5.31	15180	1 1/4	7/8

*) Taille 28" et plus, selon ASME B16.47 Série A, perçage pour les tailles 64" et plus à convenir avec l'usine

L6D, ASME CLASSE 300

NPS	Dimensions en mm																kg	U	V
	A	A1	oB	oB1	oH	oD	C	E	oO	R	P	M	N	K	S	T			
4	127	74	255	157,2	200	23	90	273	15	105	17	4,76	25	248	70	-	34	M10	M8
6	140	79	320	215,9	269,9	23	135	330	20	125	22,2	4,76	35	295	90	-	60	M12	M8
8	152	80	380	269,9	330,2	26	165	368	25	136	27,8	6,35	46	322	110	32	90	M12	M10
10	165	83	445	323,8	387,4	29	205	440	35	166	39,1	9,52	58	382	130	32	135	M12	M10
12	178	96,5	520	381	450,8	32	280	520	45	200	50,4	12,7	80	440	160	40	200	M16	M14
14	190	110,5	585	412,8	514,4	32	335	590	50	230	55,5	12,7	90	500	160	55	250	M20	M14
16	216	126,5	650	469,9	571,5	35	375	630	55	230	60,6	12,7	90	540	160	55	330	M20	M14
18	222	115,5	710	533,4	628,6	35	395	725	70	310	78,2	19,05	119	606	230	90	420	1	5/8
20	229	116	775	584,2	685,8	35	445	750	70	310	78,2	19,05	119	631	230	90	510	1	5/8
24	267	140	915	692,2	812,8	41	510	810	85	310	94,7	22,23	146	664	230	90	760	1	5/8
26	292	140	970	749	876,3	45	575	955	95	375	104,8	25,4	156	799	330	120	900	1 1/4	3/4
28*	292	140	1035	800	939,8	45	575	975	95	395	104,8	25,4	156	819	330	120	1100	1 1/4	3/4
32*	318	159	1150	914	1054	51	640	1055	120	425	133,8	31,75	205	850	330	120	1400	1 1/4	1
36*	330	165	1270	1022	1168,4	54	780	1175	135	475	149	31,75	225	950	360	135	1900	1 1/4	1 1/4
40*	410	165	1240	1086	1155,7	45	780	1175	135	475	149	31,75	225	950	360	135	1900	1 1/4	1 1/4
42*	410	205	1290	1137	1206,5	45	820	1260	165	530	181	38,1	280	980	360	135	2530	1 1/4	1 1/4
48*	470	255	1465	1302	1371,6	51	940	1380	165	530	181	38,1	280	1100	360	135	3530	1 1/4	1 1/4
56*	530	285	1710	1518	1600,2	60	1110	1590	200	590	222,1	50,8	340	1250	460	180	5650	1 1/2	1 1/2

NPS	Dimensions en pouces																lb	U	V
	A	A1	oB	oB1	oH	oD	C	E	oO	R	P	M	N	K	S	T			
4	5.00	2.91	10.12	6.19	7.87	0.91	3.54	10.75	0.59	4.13	0.67	0.19	0.98	9.76	2.76	-	75	M10	M8
6	5.51	3.11	12.64	8.50	10.63	0.91	5.31	12.99	0.79	4.92	0.87	0.19	1.38	11.61	3.54	-	132	M12	M8
8	5.98	3.15	15.12	10.62	13.00	1.02	6.50	14.49	0.98	5.35	1.09	0.25	1.81	12.68	4.33	1.26	198	M12	M10
10	6.50	3.27	17.72	12.75	15.25	1.14	8.07	17.32	1.38	6.54	1.54	0.37	2.28	15.04	5.12	1.26	297	M12	M10
12	7.01	3.80	20.71	15.00	17.75	1.26	11.02	20.47	1.77	7.87	1.98	0.50	3.15	17.32	6.30	1.57	440	M16	M14
14	7.48	4.35	23.19	16.25	20.25	1.26	13.19	23.23	1.97	9.06	2.19	0.50	3.54	19.69	6.30	2.17	550	M20	M14
16	8.50	4.98	26.18	18.50	22.50	1.38	14.76	24.80	2.17	9.06	2.39	0.50	3.54	21.26	6.30	2.17	726	M20	M14
18	8.74	4.55	28.00	21.00	24.75	1.38	15.55	28.54	2.76	12.20	3.08	0.75	4.69	23.86	9.06	3.54	924	1	5/8
20	9.02	4.57	30.50	23.01	27.00	1.38	17.52	29.53	2.76	12.20	3.08	0.75	4.69	24.84	9.06	3.54	1122	1	5/8
24	10.51	5.51	36.00	27.25	32.00	1.61	20.08	31.89	3.35	12.20	3.73	0.88	5.75	26.14	9.06	3.54	1672	1	5/8
26	11.50	5.51	38.27	29.50	34.50	1.77	22.64	37.60	3.74	14.76	4.13	1.00	6.14	31.46	12.99	4.72	1980	1 1/4	3/4
28*	11.50	5.51	40.75	31.50	37.00	1.77	22.64	38.39	3.74	15.55	4.13	1.00	6.14	32.24	12.99	4.72	2420	1 1/4	3/4
32*	12.52	6.26	45.28	37.80	41.50	2.01	25.20	41.54	4.72	16.73	5.27	1.25	8.07	33.46	12.99	4.72	3080	1 1/4	1
36*	12.99	6.50	50.00	40.25	46.00	2.13	30.71	46.26	5.31	18.70	5.87	1.25	8.86	37.40	14.17	5.31	4180	1 1/4	1 1/4
40*	16.14	6.50	48.74	42.75	45.50	1.77	30.71	46.26	5.31	18.70	5.87	1.25	8.86	37.40	14.17	5.31	4180	1 1/4	1 1/4
42*	16.14	8.07	50.75	40.35	47.50	1.77	32.28	49.61	6.50	20.87	7.13	1.50	11.02	38.58	14.17	5.31	5566	1 1/4	1 1/4
48*	18.50	10.04	57.76	51.25	54.00	2.01	37.01	54.33	6.50	20.87	7.13	1.50	11.02	43.31	14.17	5.31	7766	1 1/4	1 1/4
56*	20.87	11.22	67.24	59.75	63.00	2.36	43.70	62.60	7.87	23.23	8.74	2.00	13.39	49.21	18.11	7.09	12430	1 1/2	1 1/2

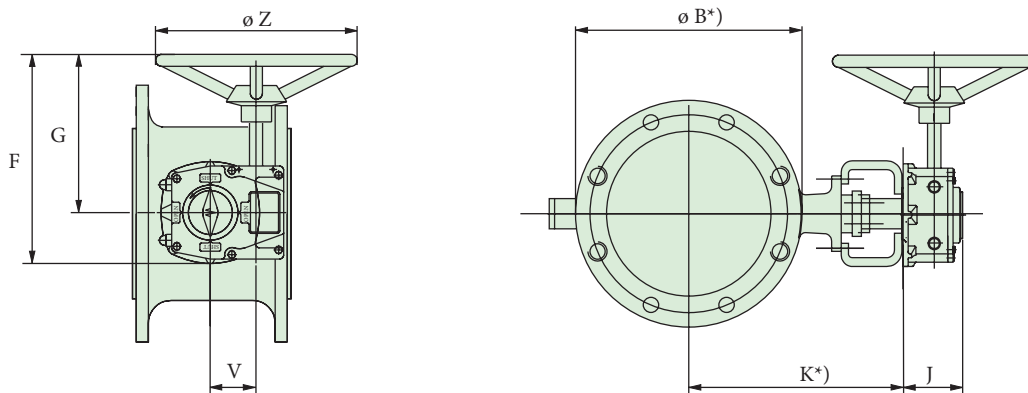
*) Taille 28" et plus, selon ASME B16.47 série A

L6F/D & L6F/E, ASME CLASSE 600/300

NPS	Dimensions en mm																kg	U	V
	A	A1	oB	oB1	oH	oD	C	E	oO	R	P	M	N	K	S	T			
4	190	110	275	157,2	215,9	26	110	270	15	125	17	4,76	25	245	110	32	45	3/8	3/8
6	210	125	355	215,9	292,1	29	150	315	20	115	22,7	4,76	35	280	110	32	90	1/2	3/8
8	230	177	420	269,9	349,2	32	225	376	25	146	27,8	6,35	46	330	110	32	150	1/2	1/2
10	250	145	510	323,8	431,8	35	220	443	35	158	39,1	9,53	58	385	160	40	215	5/8	5/8
12	270	181	560	381	489	35	326	612	45	230	50,4	12,7	80	532	230	90	350	1	3/4
14	290	180	605	412,8	527,0	38	350	585	45	230	50,4	12,7	80	505	230	90	410	1	3/4
16	310	202	685	469,9	603,2	41	400	666	50	230	55,5	12,7	90	576	230	90	450	1	3/4
18	330	220	745	533,4	654,0	45	420	629	55	239	60,6	12,7	90	539	230	90	600	1 1/2	
20	350	243,5	815	584,2	723,9	45	460	778	70	278	78,15	19,05	119	659	230	90	895	1	1
24	390	256,5	940	692,2	838,2	51	490	1451	85	846	94,625	22,225	146	1305	330	120	1225	1 1/4	1 1/4
28*	430	200	1075	800	863,6	48	565	1605	95	980	104,825	22,225	156	1449	330	120	1625	1 1/4	1 1/4
30*	430	200	1130	857	1022,3	54	646	1006	95	381	104,825	22,225	156	850	330	120	1795	1 1/4	1 1/4
36	510	345	1314	987,2	1193,8	66,7	710	1600	135	890	148,95	31,75	225	1375	360	135	2770	1 1/4	1 1/4

NPS	Dimensions en pouces																lb	U	V
	A	A1	oB	oB1	oH	oD	C	E	oO	R	P	M	N	K	S	T			
4	7.48	4.33	10.75	6.19	8.50	1.02	4.33	10.63	0.59	4.92	0.67	0.19	0.98	9.65	4.33	1.26	99	3/8	3/8
6	8.27	4.92	14.02	8.50	11.50	1.14	5.91	12.40	0.79	4.53	0.89	0.19	1.38	11.02	4.33	1.26	198	1/2	3/8
8	9.06	6.97	16.54	12.13	13.75	1.26	8.86	14.80	0.98	5.75	1.09	0.25	1.81	12.99	4.33	1.26	330	1/2	1/2
10	9.84	5.71	20.00	14.00	17.00	1.38	8.66	17.44	1.38	6.22	1.54	0.38	2.28	15.16	6.30	1.57	473	5/8	5/8
12	10.63	7.13	22.01	15.00	19.25	1.38	12.83	24.09	1.77	9.06	1.98	0.50	3.15	20.94	9.06	3.54	770	1	3/4
14	11.42	7.09	23.82	16.26	20.75	1.50	13.78	23.03	1.77	9.06	1.98	0.50	3.15	19.88	9.06	3.54	902	1	3/4
16	12.20	7.95	27.01	20.00	23.75	1.61	15.75	26.22	1.97	9.06	2.19	0.50	3.54	22.68	9.06	3.54	990	1	3/4
18	12.99	8.66	29.25	21.00	25.75	1.77	16.54	24.76	2.17	9.41	2.39	0.50	3.54	21.22	9.06	3.54	1320	1 1/2	
20	13.78	9.59	32.22	21.26	28.50	1.77	18.11	30.63	2.76	10.94	3.08	0.75	4.69	25.94	9.06	3.54	1969	1	1
24	15.35	10.10	37.50	24.72	33.00	2.01	19.29	57.13	3.35	33.31	3.73	0.88	5.75	51.38	12.99	4.72	2695	1 1/4	1 1/4
28*	16.93	7.87	42.24	30.31	34.00	1.89	22.24	63.19	3.74	38.58	4.13	0.88	6.14	57.05	12.99	4.72	3575	1 1/4	1 1/4
30*	16.93	7.87	44.49	29.50	40.25	2.13	25.43	39.61	3.74	15.00	4.13	0.88	6.14	33.46	12.99	4.72	3949	1 1/4	1 1/4
36	20.1	13.6	51.7	38.9	47	2.6	28	63	5.3	35	5.9	1.3	8.9	54.1	14.2	5.3	6106.8	1 1/4	1 1/4

VANNE + REDUCTEUR MANUEL

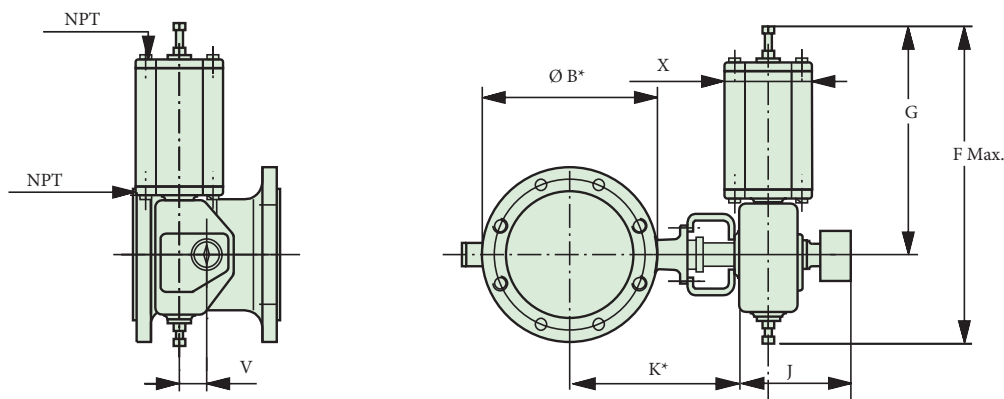


*) Voir dimensions K et ØB page 7 ou 9

Type	Dimensions en mm					kg
	F	G	J	V	Z	
M07	196	152	58	38	160	3
M10	297	239	67	52	200	5
M12	357	282	81	66	315	10
M14	435	345	93	89	400	18
M15	532	406	105	123	500	31
M16	642	466	126	154	600	45
M25	597	412	160	182	600	61

Type	Dimensions en pouces					lbs kg
	F	G	J	V	Z	
M07	7.72	5.98	2.28	1.52	6.30	6
M10	11.69	9.41	2.64	2.05	7.87	11
M12	14.06	11.10	3.19	2.63	12.40	21
M14	17.13	13.58	3.68	3.52	25.75	40
M15	20.94	15.98	4.15	4.84	19.69	68
M16	25.28	18.35	4.98	6.06	23.62	99
M25	23.28	16.07	6.24	7.10	23.40	134

VANNE + ACTIONNEUR PNEUMATIQUE B1C, B1J, B1JA



*) Voir dimensions K et ØB page 7 ou 9

Type	Dimensions en mm					NPT	kg
	X	G	F	V	J		
B1C6	90	260	400	36	283	1/4	4,2
B1C9	110	315	455	43	279	1/4	9,6
B1C11	135	375	540	51	290	3/8	16
B1C13	175	445	635	65	316	3/8	31
B1C17	215	545	770	78	351	1/2	54
B1C20	215	575	840	97	385	1/2	73
B1C25	265	710	1040	121	448	1/2	131
B1C32	395	910	1330	153	525	3/4	256
B1C40	505	1150	1660	194	595	3/4	446
B1C50	610	1350	1970	242	690	1	830

Type	Dimensions en pouces					NPT	lbs
	X	G	F	V	J		
B1C6	3.54	10.24	15.75	1.42	11.14	1/4	9
B1C9	4.33	12.40	17.91	1.69	10.98	1/4	21
B1C11	5.31	14.76	21.26	2.01	11.42	3/8	35
B1C13	6.89	17.52	25.00	2.56	12.44	3/8	68
B1C17	8.46	21.46	30.31	3.07	13.82	1/2	119
B1C20	8.46	22.64	33.07	3.82	15.16	1/2	161
B1C25	10.43	27.95	40.94	4.76	17.64	1/2	289
B1C32	15.55	35.83	52.36	6.02	20.67	3/4	564
B1C40	19.88	45.28	65.35	7.64	23.43	3/4	983
B1C50	24.02	53.15	77.56	9.53	27.17	1	1829

Type	Dimensions en mm					NPT	kg
	X	G	F	V	J		
B1J, B1JA8	135	420	560	43	279	3/8	17
B1J, B1JA10	175	490	650	51	290	3/8	30
B1J, B1JA12	215	620	800	65	316	1/2	57
B1J, B1JA16	265	760	990	78	351	1/2	100
B1J, B1JA20	395	935	1200	97	358	3/4	175
B1J, B1JA25	505	1200	1530	121	448	3/4	350
B1J, B1JA32	540	1410	1830	153	525	1	671
B1J/B1JA40	724	1578	2095	194	580	1	1100

Type	Dimensions en pouces					NPT	lbs
	X	G	F	V	J		
B1J, B1JA8	5.31	16.54	22.05	1.69	10.98	3/8	37
B1J, B1JA10	6.89	19.29	25.59	2.01	11.42	3/8	66
B1J, B1JA12	8.46	24.41	31.5	2.56	12.44	1/2	126
B1J, B1JA16	10.43	29.92	38.98	3.07	13.82	1/2	220
B1J, B1JA20	15.55	36.81	47.24	3.82	14.09	3/4	386
B1J, B1JA25	19.88	47.24	60.24	4.76	17.64	3/4	771
B1J, B1JA32	21.26	55.51	72.05	6.02	20.67	1	1479
B1J/B1JA40	28.50	62.13	84.48	7.64	22.83	1	2424

Comment passer commande

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.		12.	13.
	L6	C	B	N	8	P	A	C	A	G	/		

1.	Construction S-Disc
S-	Obturbateur égalisateur de débit (en aval du passage)

2.	SÉRIE/CONSTRUCTION
L6	L6C et L6D : bride et face-à-face conformes à EN 558 partie 1, série de base 13, ISO 5752 série 13 et API 609 catégorie B; bride double, modèle court L6F et L6F/D : brides et face-à-face conformes à EN 558 partie 1, série de base 14, ISO 5752 série 14 et API 609 catégorie B

3.	Classe de pression/brides
C	ASME classe 150
D	ASME classe 300
F/D	Corps ASME classe 600 / Intérieurs ASME classe 300.
F/E	Corps ASME Classe 600 / Intérieurs étendus ASME Classe 300

4.	Siège
B pas L6F/D ou L6F/E	Siège métallique - montage d'actionneur Neles standard / filetages métriques avec arbre d'entraînement à 2 rainures - filetage de bride de canalisation selon la norme de bride appliquée (signe 13) Applicable avec "N", "C", "H" ou "S" en code 5 (versions NACE aussi)

5.	Construction
N ou 1N (NACE)	Standard dans les tailles 4"...24" (cl. 150, cl. 300) - $t_{max} = +425\text{ °C} / +800\text{ °F}$ (axe 17-4PH) - joints de corps et de bride pleine en graphite - axe nu ATEX II 2 G c - Non applicable à L6F/D ou L6F/E
A	Standard dans les tailles 04"...24" (cl.150, cl.300) - paliers en PTFE + C25 + AISI 316 ou PTFE + C25 + Alliage 625 selon le matériau du corps, surface du palier de l'axe non nitrurée. - $t_{max} = +260\text{ °C} / +500\text{ °F}$ - axe en Gr. 630 (17-4PH) - joints de corps et de bride pleine en graphite
U ou 1U (NACE)	Standard dans les tailles 28"...80" (cl. 150, cl. 300) et 4"-36" (L6F/D & L6F/E) - $T_{max} + 425\text{ °C} / +800\text{ °F}$ - paliers de l'axe chromés - paliers en NITRONIC 60 (pas NACE) - paliers en alliage au cobalt (NACE) - joints de corps et de bride pleine en graphite - vis de l'anneau de retenue en Gr. 660 (NACE) - vanne à axe nu ATEX II 2 G c
H ou 1H (NACE)	Hautes températures / Hautes fréquences de cyclage. - surfaces de glissement des axes en alliage au cobalt - paliers en alliage au cobalt - joints de corps et de bride pleine en graphite (ATEX II 2 G c)
C	Cryogénique, $t = -200\text{ °C}...+260\text{ °C}$, code C $t = -50\text{ °C}$ ou $-100\text{ °C}...+260\text{ °C}$, code 1C $t = -200\text{ °C}...+260\text{ °C}$, code 2C - chapeau d'extension et extension d'axe d'entraînement - paliers en PTFE + C25 + AISI 316 - joints de corps et de bride pleine en graphite
X ou 1X (NACE)	CONSTRUCTION BASSES ÉMISSIONS - Garniture en graphite basses émissions - Bride pleine basses émissions - Boulons de bride pleine basses émissions en 660 - Pour le reste comme la construction "N" ou "1N"
S ou 1S (NACE)	ENVELOPPE DE RÉCHAUFFAGE AVEC PROTECTION DES PALIERS - Chemisage à circuit de vapeur du corps de la vanne et protection des paliers en graphite; pour le reste comme la construction "BN" ou "BU"
Z	CONSTRUCTION POUR L'OXYGÈNE - Matériaux non-métalliques testés BAM - $T = -50...+200\text{ °C}$ - Pression maximum selon la pression nominale du corps - Paliers en alliage au cobalt - Nettoyage de l'oxygène selon procédure interne de Neles. - Codes de type recommandés L__ _BZH_AACAG, L__ _BZH_AMMKG ou L__ _BZH_MMMKG

Note! Seule la construction "Z" est disponible pour l'oxygène. Cette construction ne doit PAS être utilisée avec d'autres fluides.

6.	Taille
	L6C: 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30, 32, 36, 38, 40, 42, 48, 52, 54, 56, 60, 64, 72, 80 L6D: 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 42, 44, 48, 50, 56 L6F/D & L6F/E: 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 30, 36

7.	Corps
A	ASTM A 351 gr. CF8M. Standard.
P	ASTM A 216 gr. WCB. Standard.
F	ASTM A 352 gr. LCC

8.	Disque
A	ASTM A 351 gr. CF8M / F 316. Standard

9.	Arbres et goupilles*
C	Gr. 630 (17-4PH). Standard.
N	XM-19 (Nitronic 50) (signe 5: construction "H") $t = -200...+600\text{ °C}$
H	Nimonic 80A (hautes temp. $> +425\text{ °C} / 800\text{ °F}$)

10.	Siège
	Standard
A pas L6F/E	Incoloy 825 chromé dur
B	W.no. 1.4418 chromé dur (AVESTA 248 SV).
D pas L6F/E	F6NM, chromé dur (Nace) $t = -75...+425\text{ °C} / -100...+800\text{ °F}$
H	Nimonic 80A, chromé dur (hautes temp. $> +425\text{ °C} 800\text{ °F}$).

11.	Matériau de garniture
G	Garniture de presse-étoupe en graphite, construction antifeu
T	Garniture de presse-étoupe annulaire en PTFE

12.	Usinage des faces de brides
-	Ra 3.2 - 6.3, standard, sans code Couverture: EN 1092-1 Type B1 (Ra 3.2 - 12.5) Selon ASME B16.5, Ra 3.2 - 6.3 (125 - 250 µin)

13.	Perçage des brides
-	Selon ASME B16.5, sans code (4" - 24") Selon ASME B16.47 série A (28" et tailles supérieures)
B	Selon ASME B16.47 série B classe 150 & classe 300 (26" et tailles supérieures)

Exemples:

L6CBN08AACAG	=	Construction standard avec palier métallique, corps et disque en acier inoxydable. Température maximum $+425\text{ °C}$
L6CBN08AACAT	=	Température maximum $+230\text{ °C}$
L6CMU28AACAG	=	Construction standard pour vannes grand diamètre, palier métallique, corps et disque en acier inoxydable Température maximum $+425\text{ °C}$
L6CBH10AAHHG	=	Construction haute température
L6CBC12AACAG	=	Construction cryogénique
L6F/DMU08PACAG	=	Construction standard avec paliers métalliques, corps en acier au carbone et disque en acier inoxydable. Corps ASME classe 600 / Intérieurs ASME classe 300.

Droit réservé pour toute modification sans préavis.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon et Flowrox, ainsi que certaines autres marques de commerce, sont soit des marques déposées, soit des marques de commerce de Valmet Oyj ou de ses filiales ou affiliés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Pour plus d'informations : www.neles.com/trademarks

Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

