VANNE A OPERCULE
SERIE VC150BB

JC VALVES

CARACTERISTIQUES:
- Vanne à opercule
- ANSI classe 150
- Diam. 2” ~ 36”



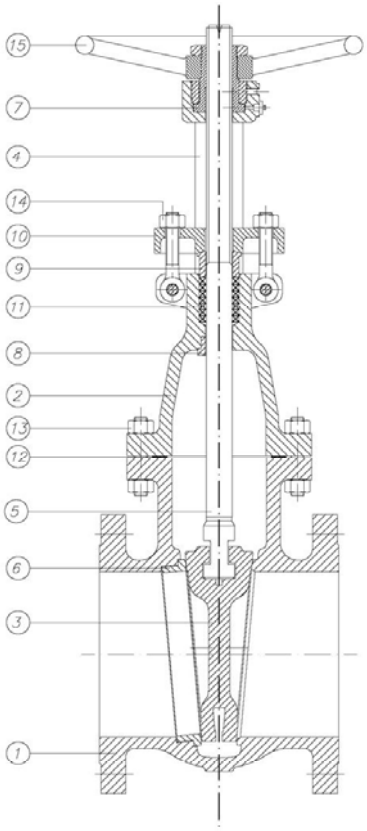
CE

ATEX

CONSTRUCTION	
Vanne à opercule	API 600 & ISO 10434, ASME B 16.34, BS 1414
Encombrement	ASME B16.10 & ISO 5752
Brides	ASME B16.5 & ISO 7005-1 Part. 1, ASME B16.47, BS 3293, MSS SP-44
BW	ASME B16.25
Inspection visuelle	MSS SP-55
Marquage	MSS SP-25 & ISO 5209
TESTS ET CERTIFICATS	
Test de pression	API 598 & ISO 5208, BS 6755 Part. 1, MSS SP-61

Sous réserve de modifications éventuelles

VANNE A OPERCULE
SERIE VC150BB - Matériaux



Carbon & Alloy Steel Construction ⟷ ***Stainless Steel Construction***

Pos.	Description	Matériaux			
		Acier	Acier (Basse temp.)	Alliage d'acier	Acier inoxydable
1	Corps	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCC	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
2	Chapeau	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCC	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
3	Opercule	A 216 Gr. WCB + ER410	A 352 Gr. LCC + ER308	A 217 Gr. C5 + ER410	A 351 Gr. CF8M
4	Arcade	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCC	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
5	Axe	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
6	Siège	A 105 + Stellite	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a + Stellite	-----
7	Ecrou d'axe	B 148 / A 439 Gr. D2			
8	Contre-siège	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	-----
9	Presse-étoupe	A 105		A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
10	Joint boulonné	A 105			A 182 Gr. F304
11	Garniture	Graphite			
12	Joint	304 / Graphite			316 / Graphite
13	Boulon & écrou	A 193 Gr. B7 / A 194 Gr. 2H	A 320 Gr. L7 / A194 Gr. 7	A 193 Gr. B7 / A 194 Gr. 2H	A 193 Gr. B7 / A 194 Gr. 2H
14	Anneau de levage	A 193 Gr. B7 / A 194 Gr. 2H			
15	Volant	Acier			

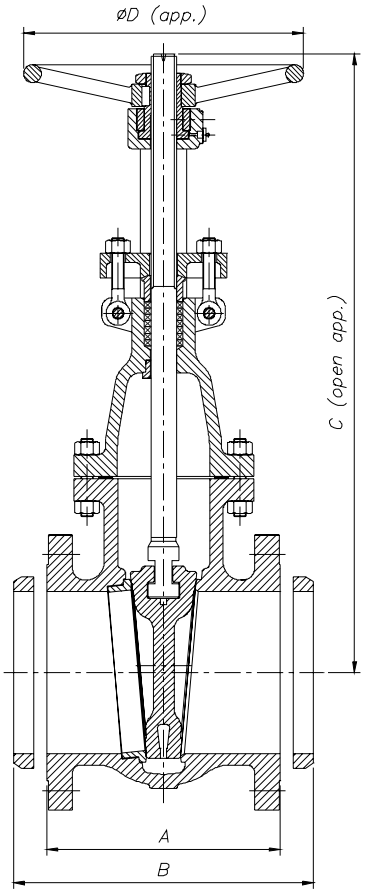
Sous réserve de modifications éventuelles

VANNE A OPERCULE
SERIES VC150BB - Dimensions

API 600 Trim N°	Trim Nominal	Tige / Siège arrière	Siège / Opercule
1	F6	13Cr	13Cr
2	304	18Cr-8Ni	18Cr-8Ni
3	F310	25Cr-20Ni	25Cr-20Ni
4	Hard F6	13Cr	Hard 13Cr
5	Stellité	13Cr	Co-Cr A
5A	Stellité	13Cr	Ni-Cr
6	F6 et Cu-Ni	13Cr	13Cr et Cu-Ni
7	F6 et Hard F6	13Cr	13Cr et Hard 13Cr
8	F6 + Stellite	13Cr	13Cr et Co-Cr A
8A	F6 + Stellite	13Cr	13Cr et Ni-Cr
9	Monel	Ni-Cu Alloy	Ni-Cu Alloy
10	316	18Cr-8Ni-Mo	18Cr-8Ni-Mo
11	Monel + Stellite	Ni-Cu Alloy	Ni-Cu Alloy et Trim 5 ou 5A
12	316 + Stellite	18Cr-8Ni-Mo	18Cr-8Ni-Mo et Trim 5 ou 5A
13	Alloy 20	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni
14	Alloy 20 + Stellite	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni et Trim 5 ou 5A
15	Stellité	18Cr-8Ni	Co-CRr A
16	Stellité	18Cr-8Ni-Mo	Co-CRr A
17	Stellité	18Cr-10Ni-Cb	Co-CRr A
18	Stellité	19Cr-29Ni	Co-CRr A

DIMENSIONS: (mm)

Diam.	DN	A	B	C	ØD	Kg
2"	50	178	216	386	200	17
21/2"	65	190	241	435	200	27
3"	80	203	282,5	483	250	33
4"	100	229	305	587	250	48
5"	125	254	381	673	300	65
6"	150	267	403	767	300	78
8"	200	292	419	955	350	120
10"	250	330	457	1146	450	176
12"	300	356	502	1328	500	260
14"	350	381	572	1519	460	380
16"	400	406	610	1721	460	530
18"	450	432	660	1900	460	620
20"	500	457	711	2116	610	810
22"	550	483	762	2315	610	1050
24"	600	508	813	2480	610	1150
26"	650	559	-	2700	610	1380
28"	700	610	-	2975	610	1980
30"	750	610	-	3102	610	2200
36"	900	711	-	3668	710	2800



Sous réserve de modifications éventuelles

DIAGRAMME PRESSION-TEMPERATURE:

Temp.	Matériaux			
	A216 WCB	A352 LCB	A217 C5	A351 CF8M (**)
°C	Bar	Bar	Bar	Bar
-29 ~ 38	19,6	18,3	20,0	18,9
95	17,9	17,2	17,9	16,2
150	15,8	15,8	15,8	14,8
205	13,8	13,8	13,8	13,4
260	11,7	11,7	11,7	11,7
315	9,6	9,6	9,6	9,6
345	8,6	8,6	8,6	8,6
375	7,6		7,6	7,6
400	6,5		6,5	6,5
425	5,5		5,5	5,5
450	4,5		4,5	4,5
485	3,4		3,4	3,4
510	2,4		2,4	2,4
540	1,4		1,4	1,4
565			1,4*	1,4*
595			1,4*	1,4*
620			1,4*	1,4*
650			1,4*	1,4*
675				1,4*
705				1,4*
735				1,4*
760				1,4*
790				1,4*
815				1,4*

**** Uniquement pour vannes à souder. Les calculs pour les modèles à brides s'arrêtent à 540 °C***

***** A351 CF8M pour températures supérieures à 538 °C la concentration de carbonne doit être 0,04% ou plus haute***

VALEUR Cv: (US Gallons/min) - VALEUR Kv: (m^3/h)

Diam.	DN	Cv	Kv
2"	50	250	289
21/2"	65	450	520
3"	80	620	717
4"	100	1160	1341
5"	125	1900	2197
6"	150	2700	3121
8"	200	5100	5896
10"	250	8050	9306
12"	300	12050	13931
14"	350	15100	17457
16"	400	20300	23468

Diam.	DN	Cv	Kv
18"	450	26100	30173
20"	500	33500	38728
22"	550	42000	48555
24"	600	50000	57803
26"	650	59500	68786
28"	700	69200	80000
30"	750	79000	91329
36"	900	115500	133526

Sous réserve de modifications éventuelles

VANNE A OPERCULE
SERIE VC150BB

Type	Classe	Exécution	Matériel	Trim	Opération
VC	150	BB	A	8	-

Type	
VC	Vanne à opercule
VG	Robinet à soupape
VR	Clapet anti-retour

Classe	
150	ANSI 150
300	ANSI 300
600	ANSI 600

Exécution	
BB	Chapeau boulonné
BC	Couvercle boulonné

Matériel	
A	A 216 Gr. WCB
L	A 352 Gr. LCB
I	A 351 Gr. CF8M
X	A 217 Gr. C5

Trim n°	
	1 ~ 18

Opération	
-	Volant
R	Réducteur

Sous réserve de modifications éventuelles