



SOUPAPE DE SÛRETÉ À LEVÉE COMPLÈTE zARMAK Fig. 600

ANSIclass150

Matière corps F (SA-216 Grade WCB)

-29°C ÷ +427°C (-20°F ÷ +800°F)

Matière corps I (SA-351 Grade CF8M)

-196°C ÷ +538°C (-320,8°F ÷ +1000°F)



CE 0343

UK
CA 0038



ANSIclass300L

Matière corps F (SA-216 Grade WCB)

-29°C ÷ +427°C (-20°F ÷ +800°F)

Matière corps Q (SA-217 Grade WC6)

425°C ÷ +538°C (+800°F ÷ +1000°F)

Matière corps I (SA-351 Grade CF8M)

-196°C ÷ +538°C (-320,8°F ÷ +1000°F)



CE 0343

UK
CA 0038



ANSIclass300

Matière corps F (SA-216 Grade WCB)

-29°C ÷ +427°C (-20°F ÷ +800°F)

Matière corps Q (SA-217 Grade WC6)

425°C ÷ +538°C (+800°F ÷ +1000°F)

Matière corps I (SA-351 Grade CF8M)

-196°C ÷ +538°C (-320,8°F ÷ +1000°F)



CE 0343

UK
CA 0038



ANSIclass600

Matière corps F (SA-216 Grade WCB)

-29°C ÷ +427°C (-20°F ÷ +800°F)

Matière corps Q (SA-217 Grade WC6)

425°C ÷ +538°C (+800°F ÷ +1000°F)

Matière corps I (SA-351 Grade CF8M)

-196°C ÷ +538°C (-320,8°F ÷ +1000°F)



CE 0343

UK
CA 0038



Table des matières

Informations générales

Application	4
Données techniques	4
Liste des matériaux	5
Relation entre la pression et la température selon ASME B16.34	6
Orifice D	
1D2	7
Orifice E	
1E2	9
Orifice F	
1½F2	11
Orifice G	
1½G3	13
Orifice H	
1½H3	15
2H3	15
Orifice J	
2J3	17
3J4	17
Orifice K	
3K4	19
Orifice L	
3L4	21
4L6	21
Orifice M	
4M6	23
Orifice N	
4N6	25
Orifice P	
4P6	27
Orifice Q	
6Q8	29
Orifice R	
6R8	31
6R10	31
Orifice T	
8T10	33

Autres données

Tableaux de débit

600	Capacité pour l'eau selon ASME Section VIII (UV) [US-G.P.M.]	35
	Capacité pour l'eau selon ASME Section VIII (UV) [l/min]	36
	Capacité pour l'eau selon EN ISO 4126 [kg/h]	37
	Dimensions des pieds de support	38
	Options disponibles	39
	CDTP	40
	Données requises pour sélectionner une soupape	40
	Approbations	41
	ZETKAMA index	42
	Type	43

ANSI class 150, 300L, 300, 600

600

Souppes de sûreté à levée complète à ressort à brides



Construction fermée



Construction ouverte

Application

Industries



INDUSTRIE GÉNÉ



INDUSTRIE NAVALE



PETROCHIMIE



ÉNERGIE



INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE



INDUSTRIE CHIMIQUE

Médias



EAU INDUSTRIELLE



EAU POTABLE



GLYCOL



PÉTROLE



HYDROCARBURES



HUILES INDUSTRIELLES



HUILE DIATHERMIQUE

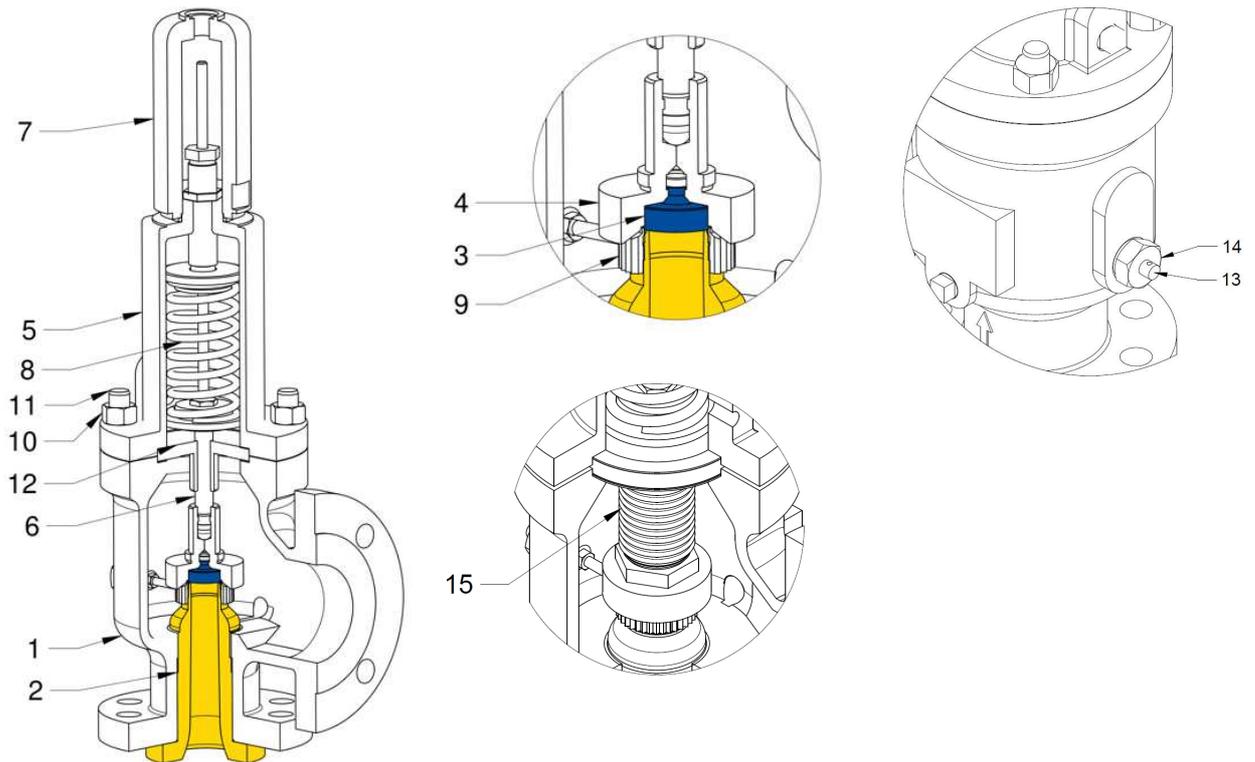
Données techniques

Figure	Type	Joint	Matière corps		PN	DN	Plages de température	Type de raccord	
								Entrée	Sortie
600	D'après la liste des types publiée sur la page 43	-1	F	SA-216 WCB	1 150/150	1" - 8"	-29°C ÷ +427°C		
					2 300L/150	1½" - 6"			
					3 300/150	1" - 8"			
					6 600/150	1" - 4"			
			Q	SA-217 WCG	2 300L/150	6"	+427°C ÷ +538°C		
					3 300/150	1" - 8"			
					6 600/150	1" - 4"			
			I	SA-351 CF8M	1 150/150	1" - 8"	-196°C ÷ +538°C		
					2 300L/150	1½" - 6"			
					3 300/150	1" - 8"			
					6 600/150	1" - 4"			

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

Liste des matériaux



Lp.	Matière corps →		F	Q	I
	Détail		600		
1	Corps		SA-216 Grade WCB 1.0619	SA-217 Grade WC6 1.7357	SA-351 Grade CF8M 1.4408
2	Buse d'entrée	entrée ≤ 3"	SA-479 Grade 316L stellité X39CrMo17-1 (1.4122) hardened *		
		entrée > 3"	SA-351 Grade CF8M stellité 1.4408		
3	Clapet		X39CrMo17-1 / X17CrNi16-2 1.4122 / 1.4057		X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Cloche		X20Cr13 / X17CrNi16-2 1.4021 / 1.4057	X17CrNi16-2 1.4057	X6CrNiTi18-10 1.4541
5	Chapeau		SA-216 Grade WCB 1.0619	SA-217 Grade WC6 1.7357	SA-351 Grade CF8M 1.4408
6	Tige		X20Cr13 / X17CrNi16-2 1.4021 / 1.4057	X17CrNi16-2 1.4057	X6CrNiTi18-10 1.4541
7	Capuchon		SA-216 Grade WCB / P250GH 1.0619 / 1.460		SA-351 Grade CF8M 1.4408
8	Ressort		51CrV4 / FDSiCr 1.8159 / -	X10CrNi18-10 1.4310	
9	Bague de réglage		GX5CrNiMo19-11-2 / X5CrNi18-10 / X6CrNiTi18-10 / X6CrNiMoTi17-12-2 1.4408 / 1.4301 / 1.4541 / 1.4571		
10	Écrou du corps		SA194 Grade 2H		SA194 Grade 8M
11	Vis du corps		SA193 Grade B7		SA193 Grade B8M
12	Insert		GX5CrNiMo19-11-2 / X39CrMo17-1 / X17CrNi16-2 1.4408 / 1.4122 / 1.4057		GX5CrNiMo19-11-2 1.4408
13	Goupille de verrouillage		X20Cr13 1.4021		X6CrNiTi18-10 1.4541
14	Vis de verrouillage		X2CrNiMo17-12-2 / 316L 1.4404		
15	Unité de soufflet		X6CrNiTi18-10 / X6CrNiMoTi17-12-2 1.4541 / 1.4571		

* Uniquement pour les soupapes sans marquage UV après consultation du fabricant

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

Relation entre la pression et la température

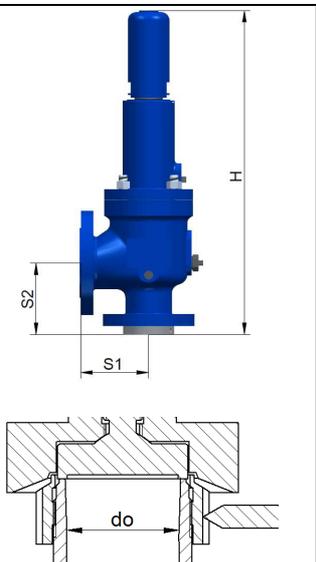
Unités européennes	class	-29 do	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	425°C	450°C	500°C	538°C	
		38°C	barg												
SA 216 WCB Conformément à B16.34 Tableau 2-1.1	150	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	6,5	5,5				
	300	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	34,7	28,8				
	600	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	69,4	57,5				
SA 217 WC6 Conformément à B16.34 Tableau 2-1.9	300	51,7	51,7	51,5	49,7	48,0	46,3	42,9	40,3	36,5	35,2	33,7	25,7	14,9	
	600	103,4	103,4	103,0	99,5	95,9	92,7	85,7	80,4	73,3	70,0	67,7	51,5	29,8	
SA 351 CF8M Conformément à B16.34 Tableau 2-2.2	150	19,0	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	6,5	5,5	4,6	2,8	1,4	
	300	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	29,4	29,1	28,8	28,2	25,2	
	600	99,3	96,2	84,4	77,0	71,3	66,8	63,2	60,7	58,9	58,3	57,7	56,5	50,0	
Unités américaines	class	-20 do	200°F	300°F	400°F	500°F	600°F	650°F	700°F	750°F	800°F	900°F	950°F	1000°F	
		100°F	psig												
SA 216 WCB Conformément à B16.34 Tableau VII-2-1.1	150	285	260	230	200	170	140	125	110	95	80				
	300	740	680	655	635	605	570	550	530	505	410				
	600	1480	1360	1310	1265	1205	1135	1100	1060	1015	825				
SA 217 WC6 Conformément à B16.34 Tableau VII-2-1.9	300	750	750	720	695	665	605	590	570	530	510	450	320	215	
	600	1500	1500	1445	1385	1330	1210	1175	1135	1065	1015	900	640	430	
SA 351 CF8M Conformément à B16.34 Tableau VII-2-2.2	150	275	235	215	195	170	140	125	110	95	80	50	35	20	
	300	720	620	560	515	480	450	440	435	425	420	415	385	365	
	600	1440	1240	1120	1025	955	900	885	870	855	845	830	775	725	

Orifice D

1D2 DN25x50

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	12	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150	12	
Surface de l'orifice A	[mm ²]	113		113	
S_1	[mm]	114		114	
S_2	[mm]	105		105	
H	[mm]	484		493	
Poids sans soufflet	[kg]	19,1		20,5	
Poids avec soufflet	[kg]	19,6	21,1		
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	0,472	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150	0,472	
Surface de l'orifice A	[inch ²]	0,175		0,175	
S_1	[inch]	4 1/2		4 1/2	
S_2	[inch]	4 1/8		4 1/8	
H	[inch]	19,055		19,409	
Poids sans soufflet	[lbm]	42,108		45,195	
Poids avec soufflet	[lbm]	43,211	46,518		



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150	0,5	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,7		51	102,1
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150	7,25	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		285		740	1480
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A		0,5	
P_{min} avec soufflet		N/A		3,0	
P_{max}		N/A		35,2	70,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A		7,25	
P_{min} avec soufflet		N/A		43,5	
P_{max}		N/A		510	1015
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150	0,5	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,0		49,7	99,3
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150	7,25	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		275		720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

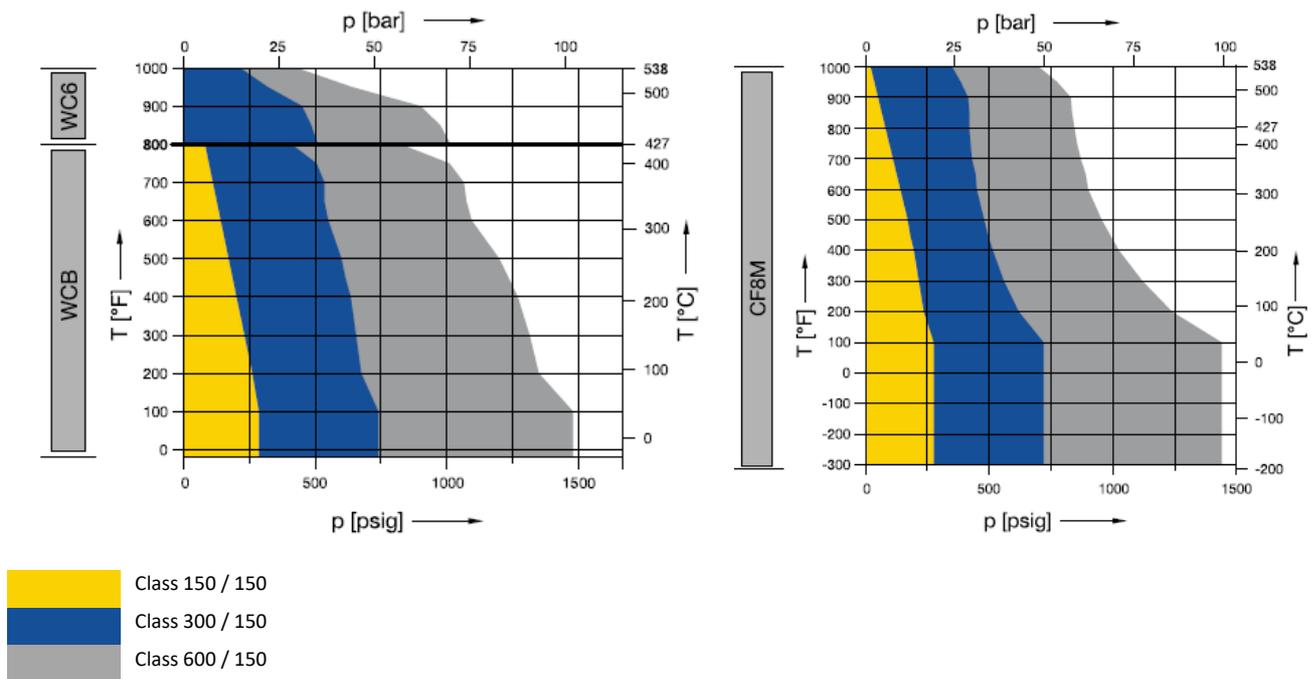
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
sortie	Standard	[barg]	19,7	19,0	-	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150			19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		15,9						15,9					
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
sortie	Standard	[psig]	285	275	-	Utiliser la soupape 1D2 ANSI class 300 / 150			285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		230						230					

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

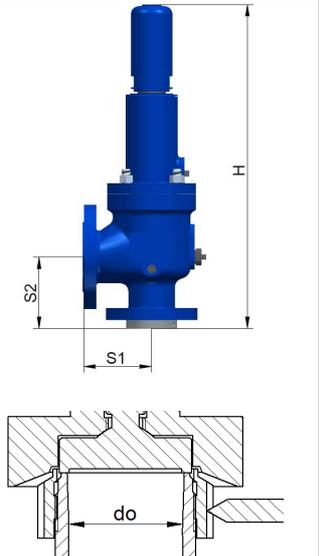
Edition 01/2024

Orifice E

1E2 DN25x50

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	13	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150	13	
Surface de l'orifice A	[mm ²]	133		133	
S_1	[mm]	114		114	
S_2	[mm]	105		105	
H	[mm]	493		493	
Poids sans soufflet	[kg]	19,8		20,5	
Poids avec soufflet	[kg]	20,4	21,1		
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	0,512	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150	0,512	
Surface de l'orifice A	[inch ²]	0,206		0,206	
S_1	[inch]	4 1/2		4 1/2	
S_2	[inch]	4 1/8		4 1/8	
H	[inch]	19,409		19,409	
Poids sans soufflet	[lbm]	43,652		45,195	
Poids avec soufflet	[lbm]	44,974	46,518		



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150	0,5	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,7		51,0	102,1
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150	7,25	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		285		740	1480
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A		0,5	
P_{min} avec soufflet		N/A		3,0	
P_{max}		N/A		35,2	70,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A		7,25	
P_{min} avec soufflet		N/A		43,5	
P_{max}		N/A		510	1015
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150	0,5	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,0		49,7	99,3
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150	7,25	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		275		720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

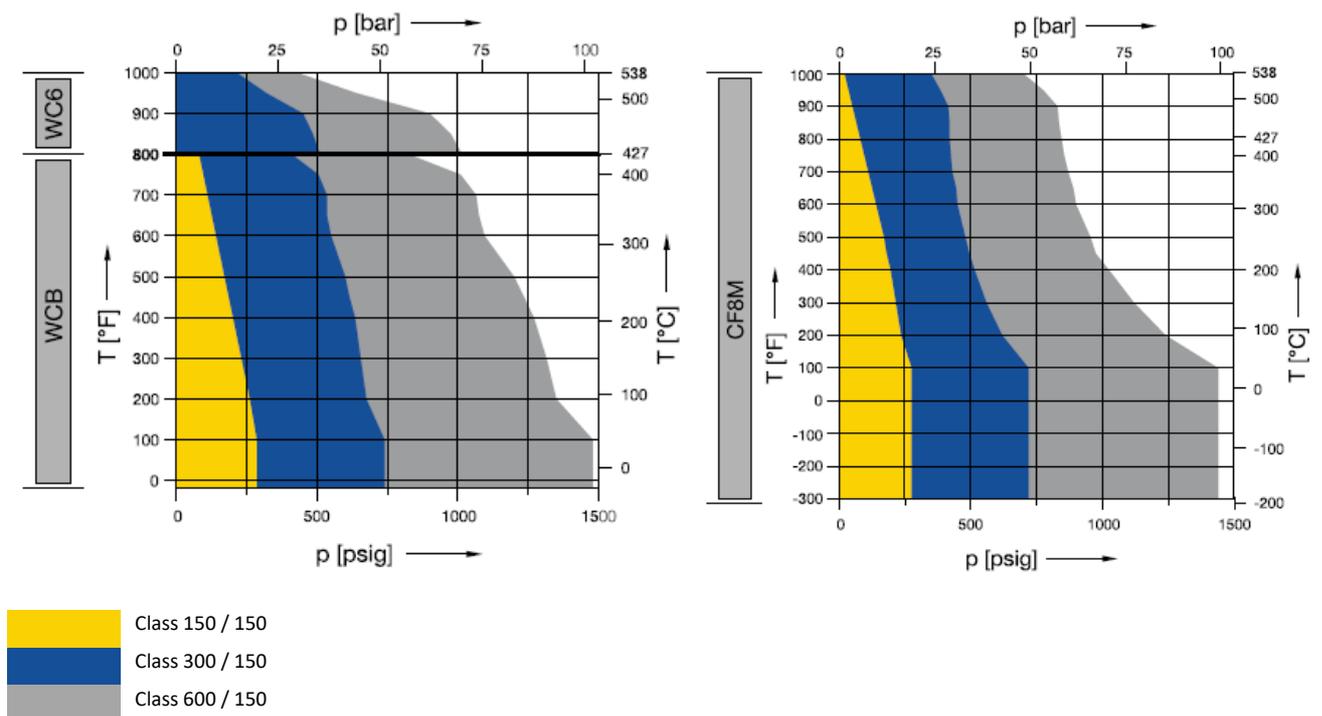
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150			19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		15,9						15,9					
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	Utiliser la soupape 1E2 ANSI class 300 / 150			285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		230						230					

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

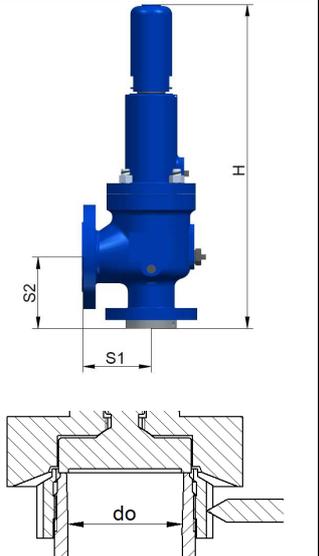
Édition 01/2024

Orifice F

1½F2 DN40x50

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d _o	[mm]	17			
Surface de l'orifice A	[mm ²]	227			
S ₁	[mm]	121			152
S ₂	[mm]	124			
H	[mm]	576			798
Poids sans soufflet	[kg]	28,9	29,7		54,6
Poids avec soufflet	[kg]	29,5	30,3		55,3
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d _o	[inch]	0,669			
Surface de l'orifice A	[inch ²]	0,352			
S ₁	[inch]	4 ¾			6
S ₂	[inch]	4 7/8			
H	[inch]	22,677			31,417
Poids sans soufflet	[lbm]	63,714	65,478		120,372
Poids avec soufflet	[lbm]	65,036	66,800		121,916



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	0,4			
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		19,7		51,0	102,1
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	5,80			
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		285		740	1480
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	N/A			0,4
P _{min} avec soufflet		N/A			3,0
P _{max}				35,2	70,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	N/A			5,8
P _{min} avec soufflet		N/A			43,5
P _{max}				510	1015
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	0,4			
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		19,0		49,7	99,3
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	5,8			
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		275		720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

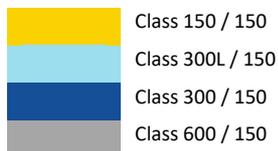
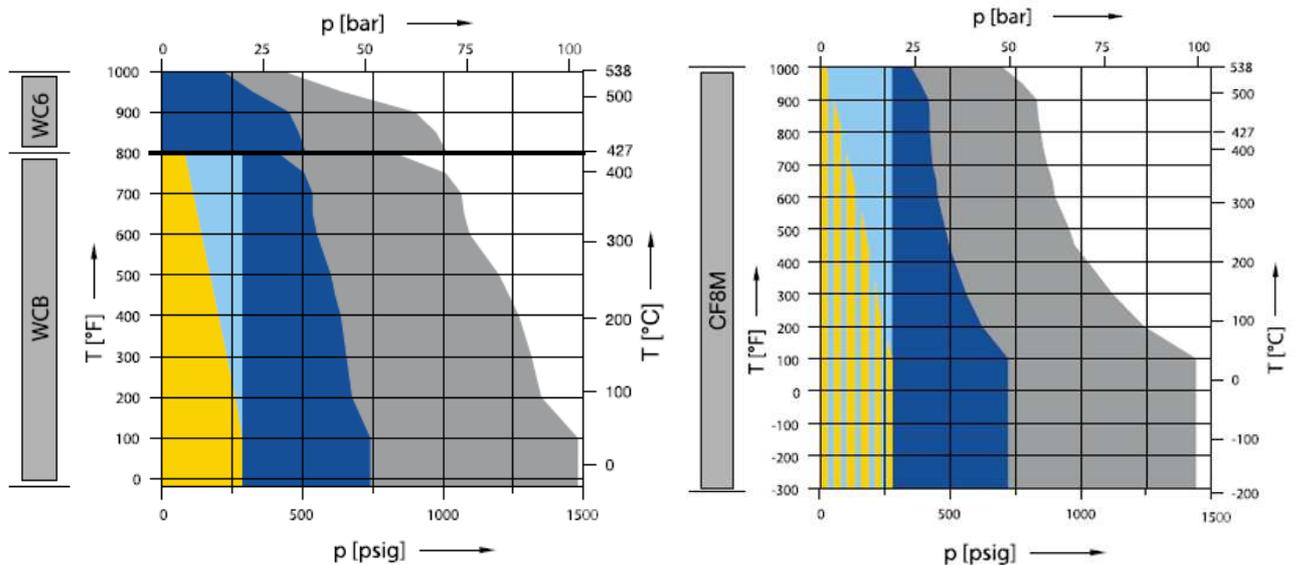
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	19,7	19,0	-	19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		15,9											
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	285	275	-	285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		230											

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

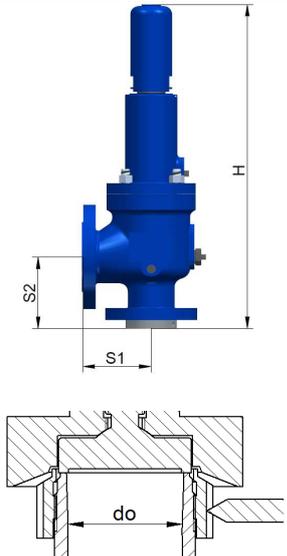
Édition 01/2024

Orifice G

1½G3 DN40x80

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d _o	[mm]	22			
Surface de l'orifice A	[mm ²]	380			
S ₁	[mm]	121		152	
S ₂	[mm]	124		124	
H	[mm]	605		800	
Poids sans soufflet	[kg]	32,6	34,2	56,9	
Poids avec soufflet	[kg]	33,4	35,0	57,7	
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d _o	[inch]	0,866			
Surface de l'orifice A	[inch ²]	0,589			
S ₁	[inch]	4 3/4		6	
S ₂	[inch]	4 7/8		4 7/8	
H	[inch]	23,819		31,496	
Poids sans soufflet	[lbm]	71,871	75,398	125,443	
Poids avec soufflet	[lbm]	73,634	77,162	127,207	



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	0,5		1,0	
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		19,7		51,0	102,1
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	7,25		14,5	
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		285		740	1480
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	N/A		1,0	
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		N/A		35,2	70,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	N/A		14,5	
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		N/A		510	1015
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	0,5		1,0	
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		19,0		49,7	99,3
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	7,25		14,5	
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		275		720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

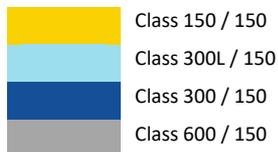
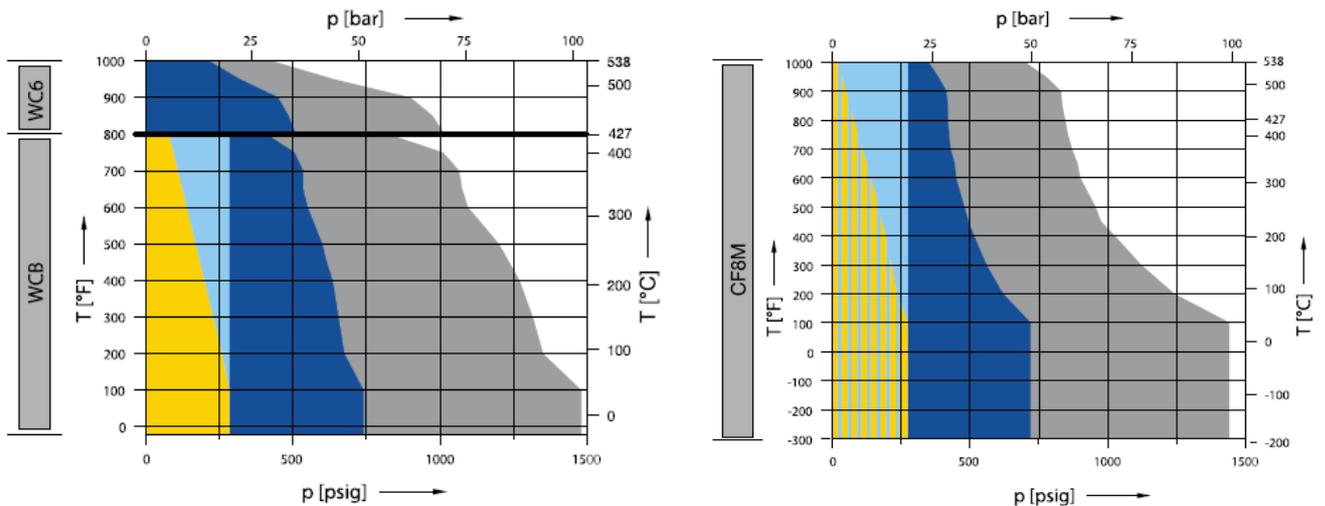
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	19,7	19,0	-	19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		15,9											
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	285	275	-	285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		230											

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

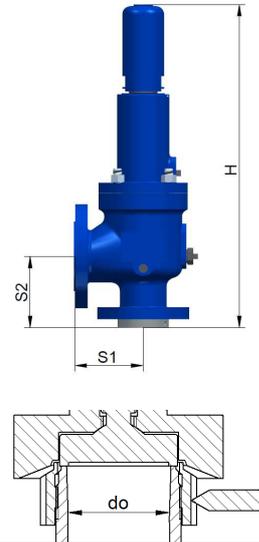
Orifice H

1½H3 DN40x80 2H3 DN50x80

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d _o	[mm]	29			
Surface de l'orifice A	[mm²]	661			
S ₁	[mm]	124		162	
S ₂	[mm]	130		154	
H	[mm]	615		851	
Poids sans soufflet	[kg]	32,9	34,2	34,4	61,8
Poids avec soufflet	[kg]	33,8	35,1	35,3	62,2

Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d _o	[inch]	1,142			
Surface de l'orifice A	[inch²]	1,025			
S ₁	[inch]	4 7/8		6 3/8	
S ₂	[inch]	5 1/8		6 1/16	
H	[inch]	24,213		33,504	
Poids sans soufflet	[lbm]	72,532	75,398	75,839	136,246
Poids avec soufflet	[lbm]	74,516	77,382	77,823	137,128



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	0,3			
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		19,7		51,0	102,1
Unités américaines		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	4,35			
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		285		740	1480

Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	N/A		0,3	
P _{min} avec soufflet		N/A		3,0	
P _{max}		N/A		35,2	70,0
Unités américaines		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	N/A		4,35	
P _{min} avec soufflet		N/A		43,5	
P _{max}		N/A		510	1015

Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[barg]	0,3			
P _{min} avec soufflet		3,0			
P _{max}		19,0		49,7	99,3
Unités américaines		1½H3		2H3	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P _{min} standard	[psig]	4,35			
P _{min} avec soufflet		43,5			
P _{max}		275		720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

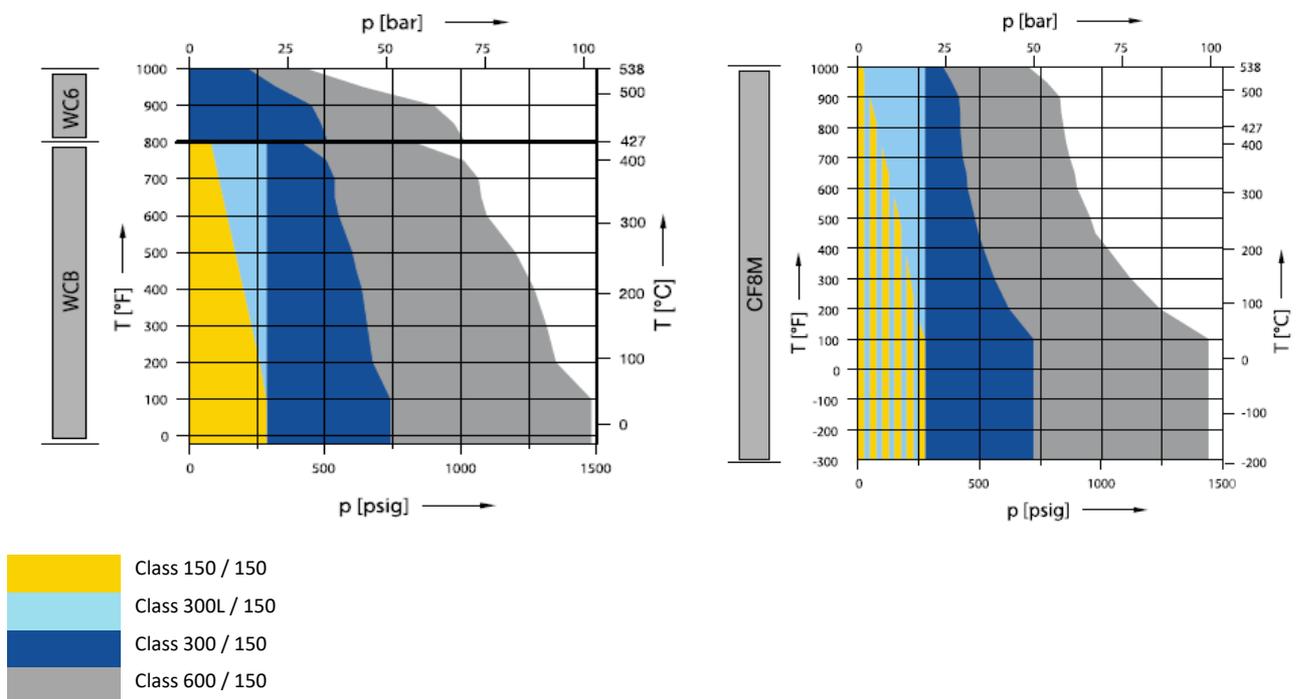
Limites de pression

Unités européennes			1½H3						2H3					
			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	19,7	19,0	-	19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		15,9											
Unités américaines			1½H3						2H3					
			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	285	275	-	285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		230											

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	1½H3		2H3	
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

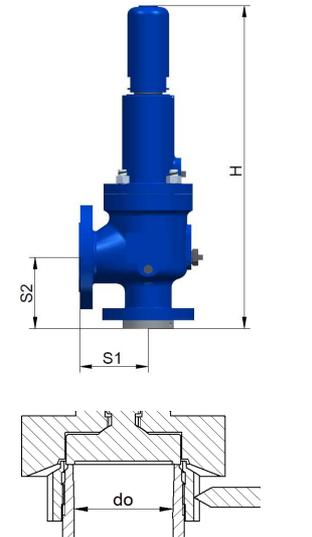
Édition 01/2024

Orifice J

2J3 DN50x80 3J4 DN80x100

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	35			
Surface de l'orifice A	[mm ²]	962			
S_1	[mm]	124		181	
S_2	[mm]	137		184	
H	[mm]	620		880	
Poids sans soufflet	[kg]	35,0	36,0	72,1	72,5
Poids avec soufflet	[kg]	35,9	36,9	73,2	73,7
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	1,378			
Surface de l'orifice A	[inch ²]	1,491			
S_1	[inch]	4 ⁷ / ₈		7 ¹ / ₈	
S_2	[inch]	5 ³ / ₈		7 ¹ / ₄	
H	[inch]	24,409		34,646	
Poids sans soufflet	[lbm]	77,162	79,366	158,953	159,835
Poids avec soufflet	[lbm]	79,146	81,351	161,378	162,481



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
		P_{min} standard	[barg]	0,4	
P_{min} avec soufflet	3,0				
P_{max}	19,7			51,0	102,1
Unités américaines		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
		P_{min} standard	[psig]	5,8	
P_{min} avec soufflet	43,5				
P_{max}	285			740	1480
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
		P_{min} standard	[barg]	N/A	
P_{min} avec soufflet	3,0				
P_{max}				35,2	70,0
Unités américaines		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
		P_{min} standard	[psig]	N/A	
P_{min} avec soufflet	43,5				
P_{max}				510	1015
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
		P_{min} standard	[barg]	0,4	
P_{min} avec soufflet	3,0				
P_{max}	19,0			49,7	99,3
Unités américaines		2J3		3J4	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
		P_{min} standard	[psig]	5,8	
P_{min} avec soufflet	43,5				
P_{max}	275			720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

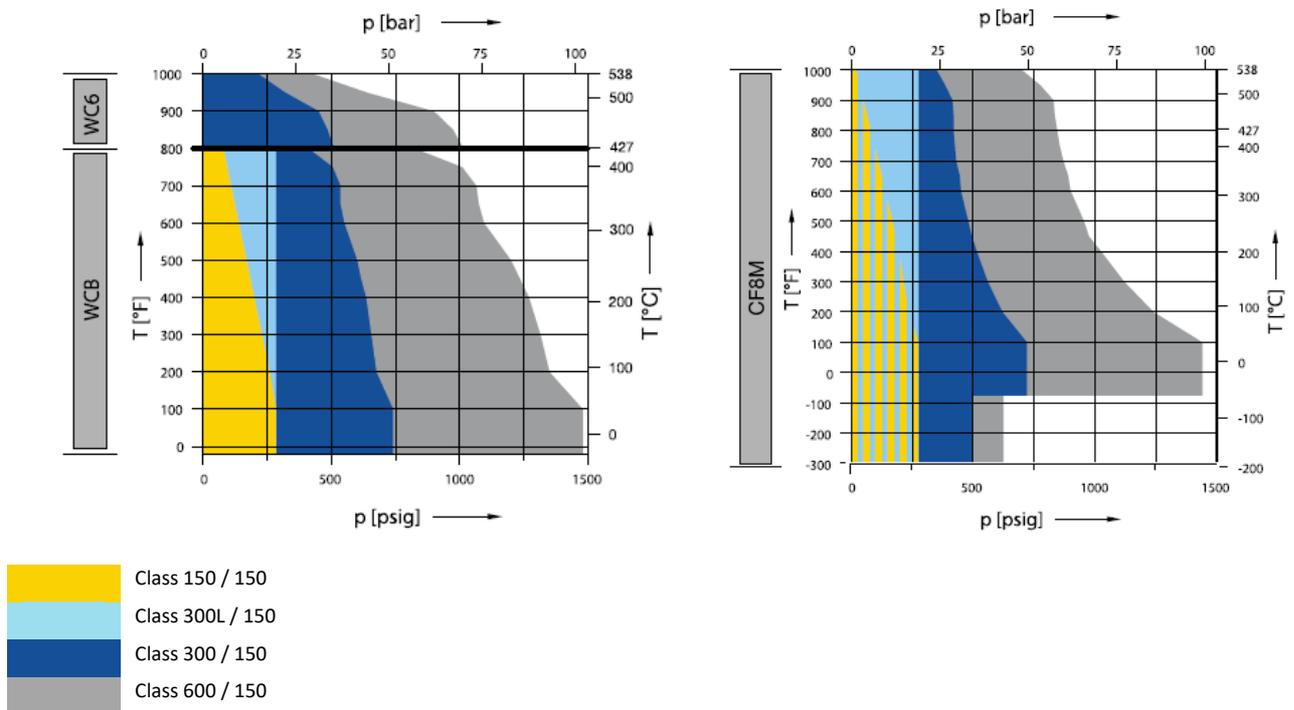
Limites de pression

Unités européennes			2J3						3J4					
			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	19,7	19,0	-	19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		15,9											
Unités américaines			2J3						3J4					
			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	285	275	-	285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		230											

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	2J3		3J4	
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

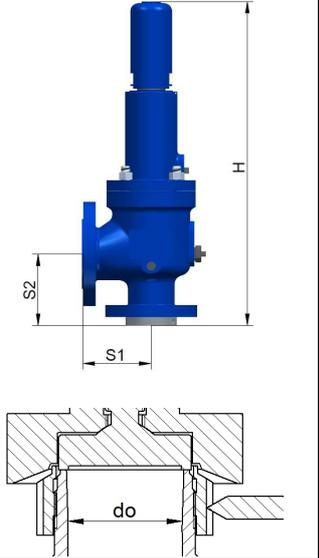
Édition 01/2024

Orifice K

3K4 DN80x100

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	41	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150	41	
Surface de l'orifice A	[mm ²]	1320		1320	
S_1	[mm]	162		162	181
S_2	[mm]	156		156	184
H	[mm]	852		852	882
Poids sans soufflet	[kg]	67,7		70,1	73,2
Poids avec soufflet	[kg]	69,2	71,6	74,8	
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	1,614	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150	1,614	
Surface de l'orifice A	[inch ²]	2,046		2,046	
S_1	[inch]	6 ³ / ₈		6 ³ / ₈	7 ¹ / ₈
S_2	[inch]	6 ¹ / ₈		6 ¹ / ₈	7 ¹ / ₄
H	[inch]	33,543		33,543	34,724
Poids sans soufflet	[lbm]	149,253		154,544	161,378
Poids avec soufflet	[lbm]	152,560	157,851	164,906	



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,4	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150	0,5	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,7		51,0	102,1
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	5,8	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150	7,25	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		285		740	1480
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A		0,5	
P_{min} avec soufflet		N/A		3,0	
P_{max}		N/A		35,2	70,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A		7,25	
P_{min} avec soufflet		N/A		43,5	
P_{max}		N/A		510	1015
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,4	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150	0,5	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,0		49,7	99,3
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	5,8	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150	7,25	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		275		720	1440

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

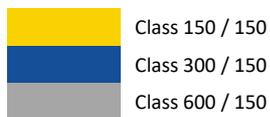
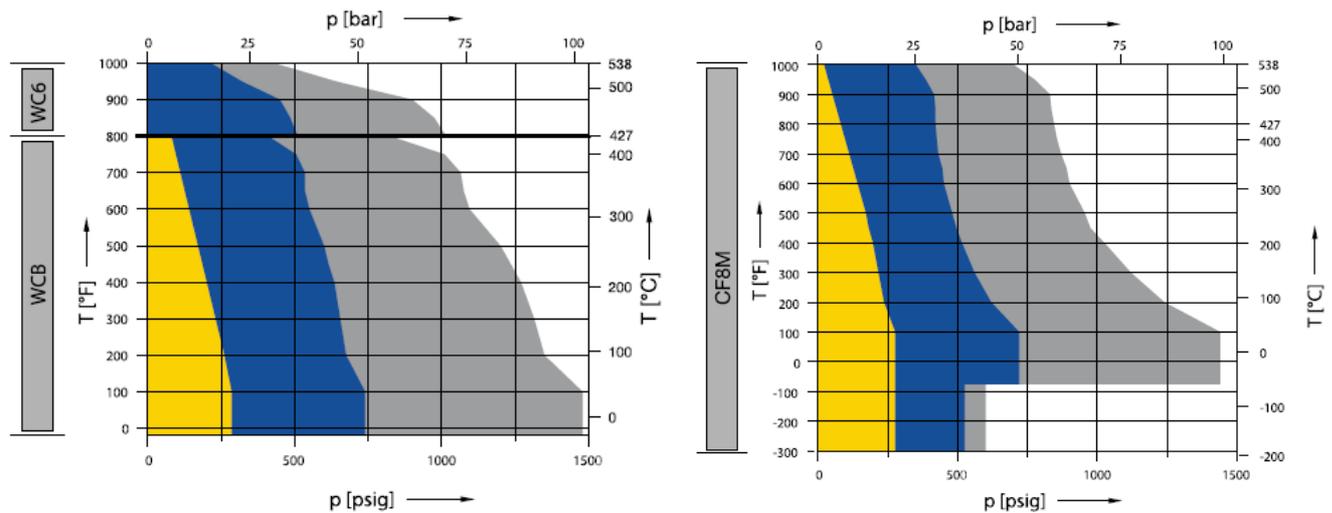
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150			19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		10,3						10,3			13,8		
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	Utiliser la soupape 3K4 ANSI class 300 / 150			285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		150						150			200		

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

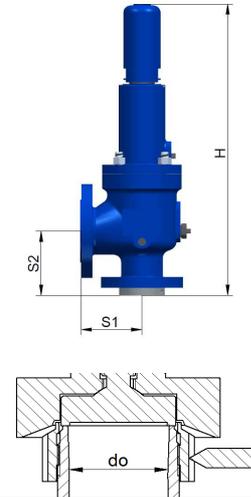
Edition 01/2024

Orifice L

3L4 DN80x100 4L6 DN100x150

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	50			
Surface de l'orifice A	[mm ²]	1963			
S_1	[mm]	165		181	203
S_2	[mm]	156		179	
H	[mm]	855		915	1027
Poids sans soufflet	[kg]	68,3	70,7	88,3	139,9
Poids avec soufflet	[kg]	69,9	71,9	90,1	141,3
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	1,969			
Surface de l'orifice A	[inch ²]	3,043			
S_1	[inch]	6 1/2		7 1/8	8
S_2	[inch]	6 1/8		7 1/16	
H	[inch]	33,661		36,024	40,433
Poids sans soufflet	[lbm]	150,576	155,867	88,3	308,427
Poids avec soufflet	[lbm]	154,103	158,512	198,636	311,513



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5			
P_{min} avec soufflet		3,0			
P_{max}		19,7		51,0	69,0
Unités américaines		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25			
P_{min} avec soufflet		43,5			
P_{max}		285		740	1000
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A			
P_{min} avec soufflet		N/A			
P_{max}				35,2	69,0
Unités américaines		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A			
P_{min} avec soufflet		N/A			
P_{max}				510	1000
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5			
P_{min} avec soufflet		3,0			
P_{max}		19,0		49,7	69,0
Unités américaines		3L4		4L6	
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25			
P_{min} avec soufflet		43,5			
P_{max}		275		720	1000

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

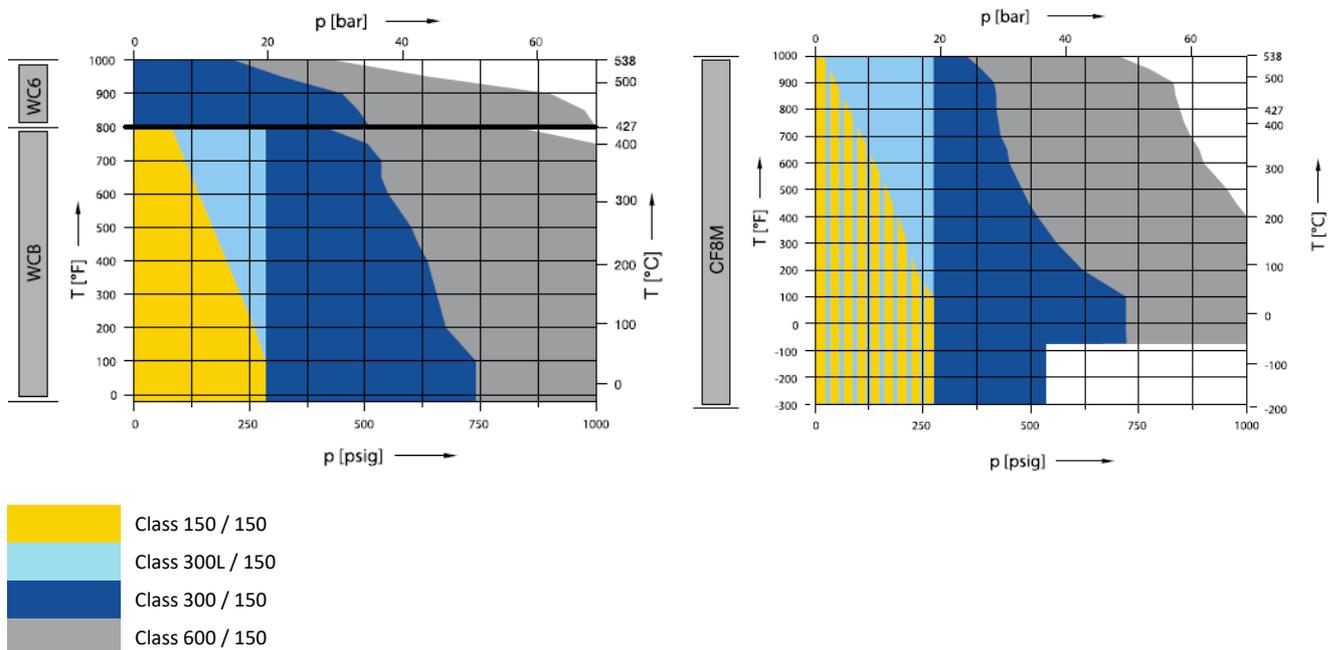
Limites de pression

Jednostki metryczne			3L4						4L6					
			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	19,7	19,0	-	19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		6,9						11,7					
Jednostki amerykańskie			3L4						4L6					
			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357									
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	285	275	-	285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		100						170					

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	3L4		4L6	
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

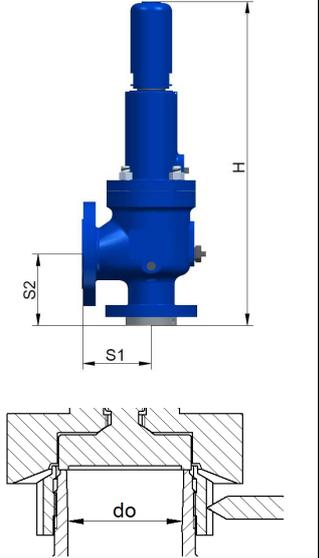
Édition 01/2024

Orifice M

4M6 DN100x150

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	55,5	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150	55,5	
Surface de l'orifice A	[mm ²]	2419		2419	
S_1	[mm]	184		184	203
S_2	[mm]	178		178	
H	[mm]	915		915	1025
Poids sans soufflet	[kg]	84,7		89,9	140,5
Poids avec soufflet	[kg]	86,1	91,3	142,1	
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)			
		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	2,185	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150	2,185	
Surface de l'orifice A	[inch ²]	3,749		3,749	
S_1	[inch]	7 1/4		7 1/4	8
S_2	[inch]	7		7	
H	[inch]	36,024		36,024	40,354
Poids sans soufflet	[lbm]	186,732		198,196	309,749
Poids avec soufflet	[lbm]	189,818	201,282	313,277	



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,45	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150	0,45	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,7		51,0	75,9
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	6,53	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150	6,53	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		285		740	1100
Matière corps: Q (SA-217 WC6)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]		N/A	0,45	
P_{min} avec soufflet				3,0	
P_{max}				35,2	69,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]		N/A	6,53	
P_{min} avec soufflet				43,5	
P_{max}				510	1000
Matière corps: I (SA-351 CF8M)					
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,4	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150	0,45	
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0	
P_{max}		19,0		49,7	69,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
P_{min} standard	[psig]	5,8	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150	6,53	
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5	
P_{max}		275		720	1000

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

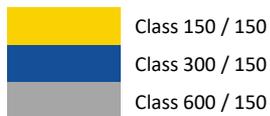
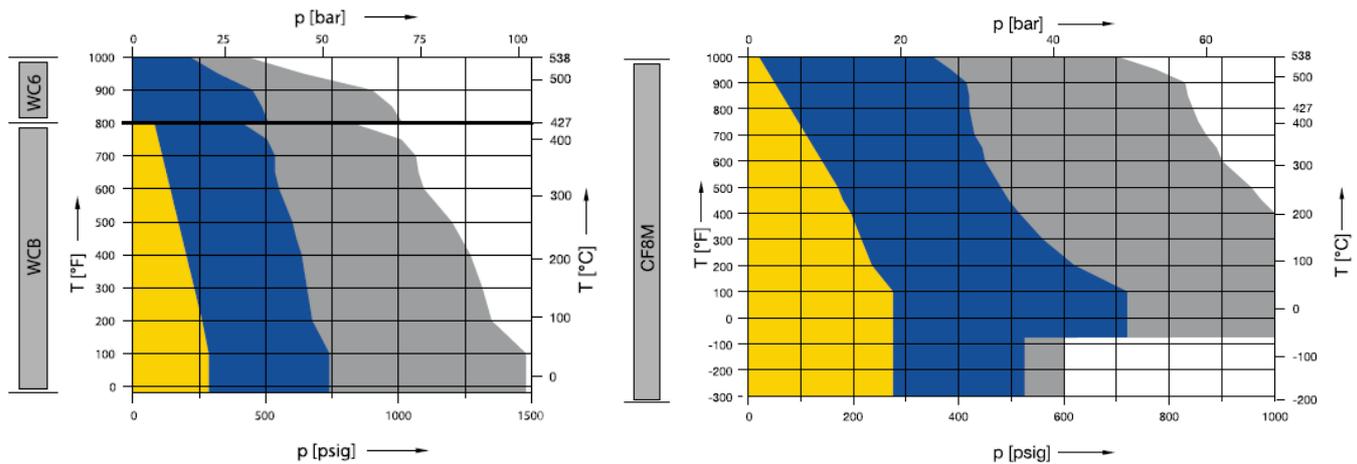
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150			19,7	19,0	19,7	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		5,5						11,0					
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150			600 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	Utiliser la soupape 4M6 ANSI class 300 / 150			285	275	285	285	275	285
	avec soufflet		80						160					

Coefficients de flux

	Liquides (L)			
	ANSI class			
	150 / 150	300L / 150	300 / 150	600 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718			
PED / EN ISO 4126-1				

Diagrammes de sélection

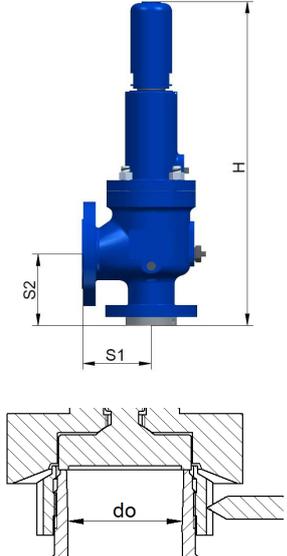


Orifice N

4N6 DN100x150

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	63,5	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150	63,5
Surface de l'orifice A	[mm ²]	3167		3167
S_1	[mm]	210		210
S_2	[mm]	197		197
H	[mm]	1045		1045
Poids sans soufflet	[kg]	130,2		134,4
Poids avec soufflet	[kg]	132,4		136,8
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	2,500	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150	2,500
Surface de l'orifice A	[inch ²]	4,909		4,909
S_1	[inch]	8 1/4		8 1/4
S_2	[inch]	7 3/4		7 3/4
H	[inch]	41,142		41,142
Poids sans soufflet	[lbm]	287,042		296,301
Poids avec soufflet	[lbm]	291,892		301,592



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,65	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150	0,65
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0
P_{max}		19,7		51,0
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	9,43	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150	9,43
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5
P_{max}		285		740
Matière corps: Q (SA-217 WC6)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]		N/A	0,65
P_{min} avec soufflet				3,0
P_{max}				35,2
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]		N/A	9,43
P_{min} avec soufflet				43,5
P_{max}				510
Matière corps: I (SA-351 CF8M)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,65	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150	0,65
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0
P_{max}		19,0		49,7
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	9,43	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150	9,43
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5
P_{max}		275		720

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

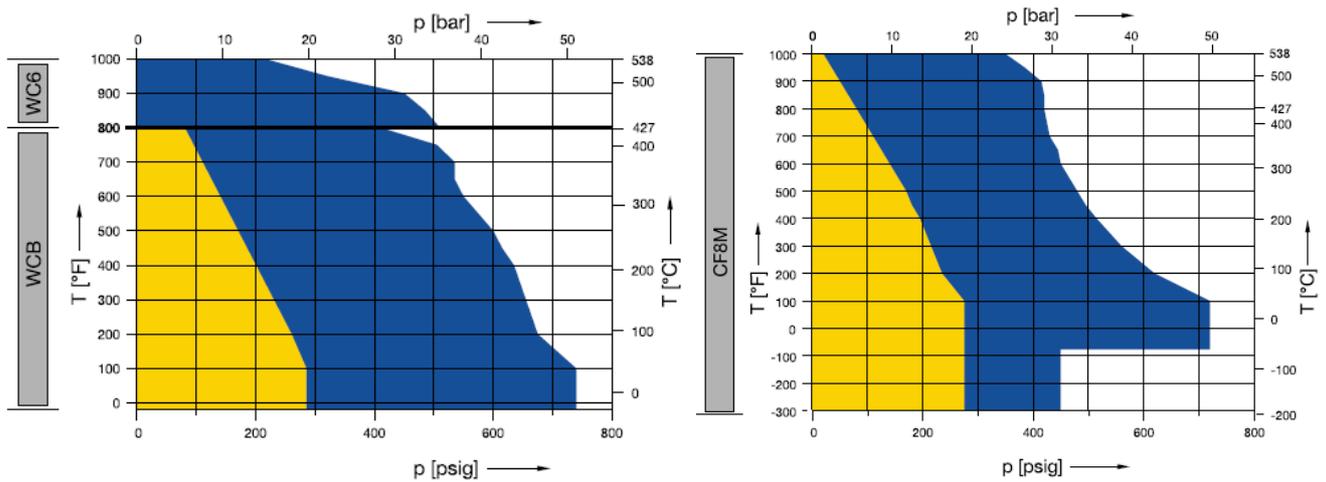
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150			19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		5,5						11,0		
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	Utiliser la soupape 4N6 ANSI class 300 / 150			285	275	285
	avec soufflet		80						160		

Coefficients de flux

	Liquides (L)		
	ANSI class		
	150 / 150	300L / 150	300 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718		
PED / EN ISO 4126-1			

Diagrammes de sélection

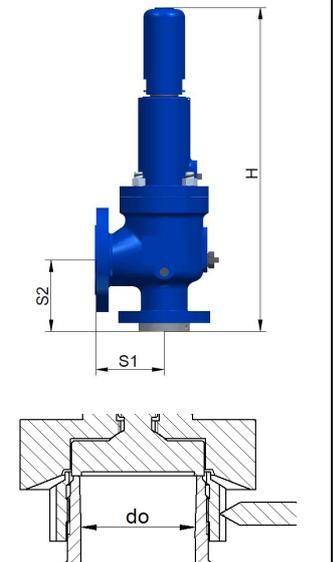


Orifice P

4P6 DN100x150

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	76		
Surface de l'orifice A	[mm ²]	4536		
S_1	[mm]	229	278	
S_2	[mm]	181	225	
H	[mm]	1028	1216	
Poids sans soufflet	[kg]	131,8	136,8	197,0
Poids avec soufflet	[kg]	133,6	138,4	198,8
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	2,992		
Surface de l'orifice A	[inch ²]	7,031		
S_1	[inch]	9	10	
S_2	[inch]	$7 \frac{1}{8}$	$8 \frac{7}{8}$	
H	[inch]	40,472	47,874	
Poids sans soufflet	[lbm]	290,569	301,592	434,311
Poids avec soufflet	[lbm]	294,538	305,120	438,279



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5		0,6
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0
P_{max}		19,7		36,2
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25		8,70
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5
P_{max}		285		525
Matière corps: Q (SA-217 WC6)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A		0,6
P_{min} avec soufflet		N/A		3,0
P_{max}		N/A		35,2
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A		8,70
P_{min} avec soufflet		N/A		43,5
P_{max}		N/A		510
Matière corps: I (SA-351 CF8M)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5		0,6
P_{min} avec soufflet		3,0		3,0
P_{max}		19,0		36,2
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25		8,70
P_{min} avec soufflet		43,5		43,5
P_{max}		275		525

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

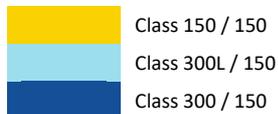
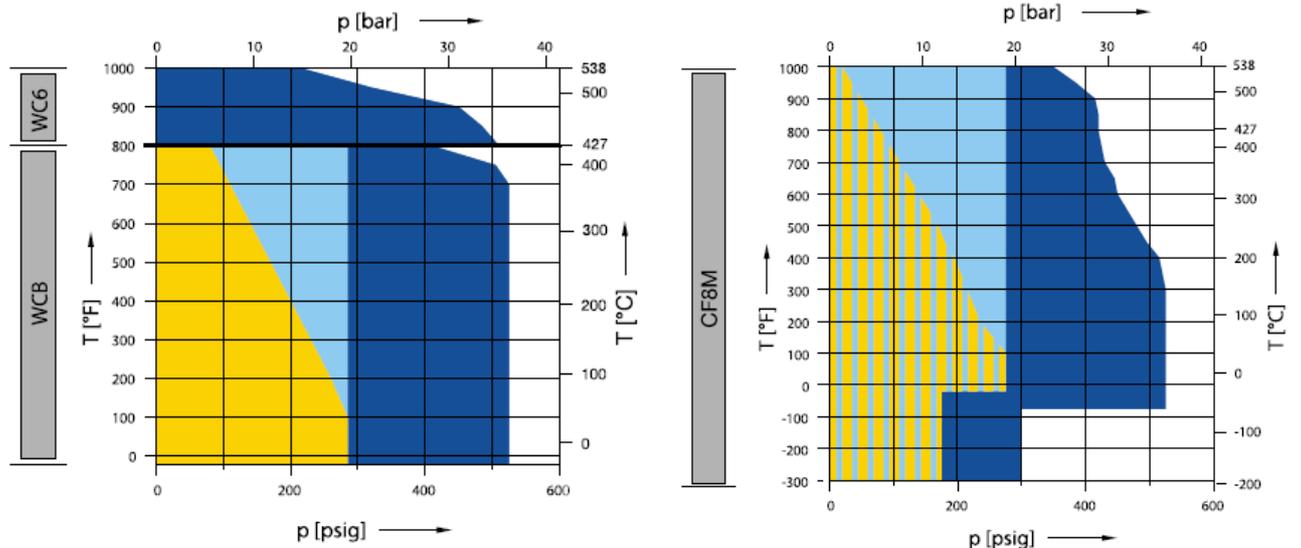
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	19,7	19,0	-	19,7	19,0	-	19,7	19,0	19,7
	avec soufflet		5,5						10,3		
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	285	275	-	285	275	-	285	275	285
	avec soufflet		80						150		

Coefficients de flux

	Liquides (L)		
	ANSI class		
	150 / 150	300L / 150	300 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718		
PED / EN ISO 4126-1			

Diagrammes de sélection

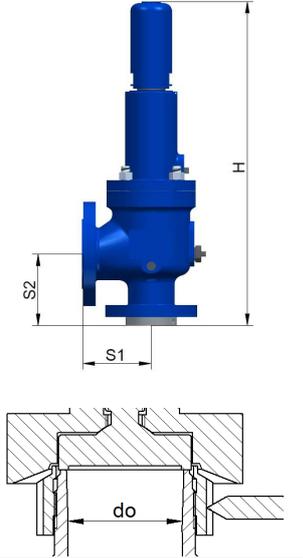


Orifice Q

6Q8 DN150x200

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	100	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150	100
Surface de l'orifice A	[mm ²]	7854		7854
S_1	[mm]	241		241
S_2	[mm]	240		240
H	[mm]	1230		1230
Poids sans soufflet	[kg]	218,5		231,4
Poids avec soufflet	[kg]	221,0		233,9
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	3,937	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150	3,937
Surface de l'orifice A	[inch ²]	12,174		12,174
S_1	[inch]	9 1/2		9 1/2
S_2	[inch]	9 7/16		9 7/16
H	[inch]	48,425		48,425
Poids sans soufflet	[lbm]	481,710		510,150
Poids avec soufflet	[lbm]	487,222		515,661



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,45	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150	0,45
P_{min} avec soufflet		1,0		1,0
P_{max}		11,4		20,7
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	6,53	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150	6,53
P_{min} avec soufflet		14,5		14,5
P_{max}		165		300
Matière corps: Q (SA-217 WC6)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A	N/A	0,45
P_{min} avec soufflet				1,0
P_{max}				11,4
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A	N/A	6,53
P_{min} avec soufflet				14,5
P_{max}				165
Matière corps: I (SA-351 CF8M)				
Unités européennes		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,45	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150	0,45
P_{min} avec soufflet		1,0		1,0
P_{max}		11,4		20,7
Unités américaines		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	6,53	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150	6,53
P_{min} avec soufflet		14,5		14,5
P_{max}		165		300

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

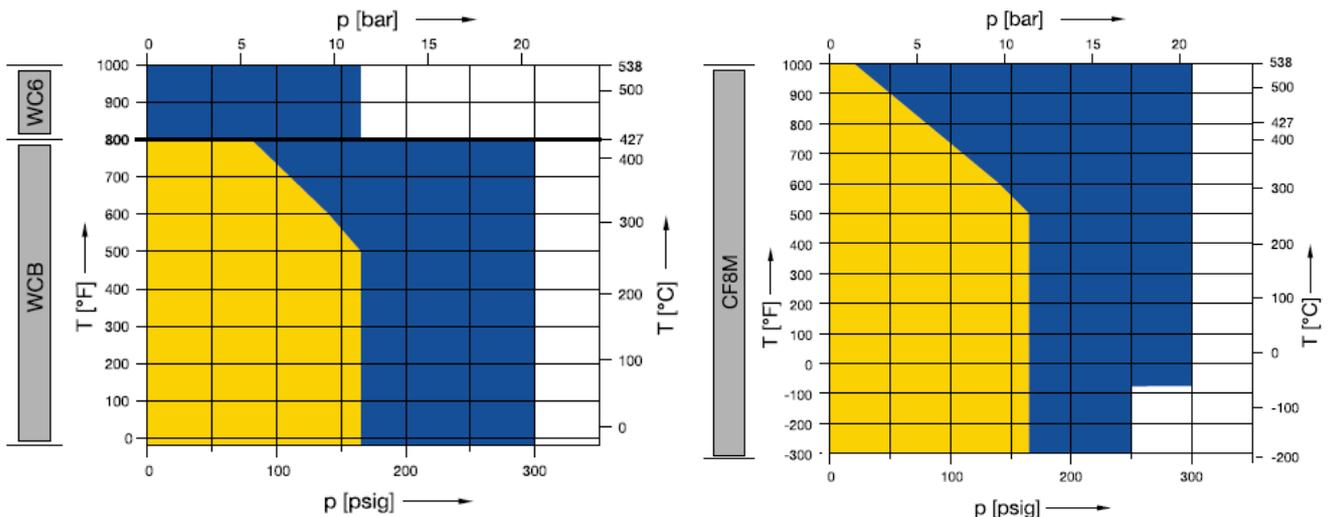
Limites de pression

Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	7,9		-	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150			7,9		
	avec soufflet		4,8								
Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	115		-	Utiliser la soupape 6Q8 ANSI class 300 / 150			115		
	avec soufflet		70								

Coefficients de flux

	Liquides (L)		
	ANSI class		
	150 / 150	300L / 150	300 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718		
PED / EN ISO 4126-1			

Diagrammes de sélection

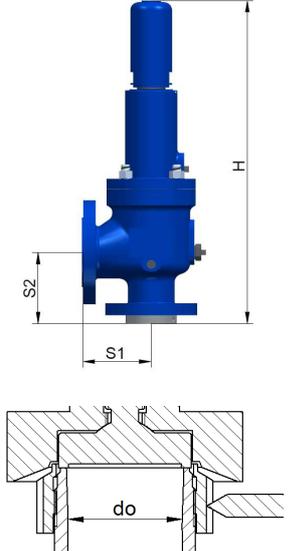


Orifice R

6R8 DN150x200 6R10 DN150x250

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)		
		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	121		
Surface de l'orifice A	[mm ²]	11499		
S_1	[mm]	241		267
S_2	[mm]	240		240
H	[mm]	1236		
Poids sans soufflet	[kg]	216,9	226,8	237,5
Poids avec soufflet	[kg]	219,4	229,3	240,0
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)		
		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	4,764		
Surface de l'orifice A	[inch ²]	17,824		
S_1	[inch]	9 1/2		10 1/2
S_2	[inch]	9 7/16		9 7/16
H	[inch]	48,661		
Poids sans soufflet	[lbm]	478,183	500,008	523,598
Poids avec soufflet	[lbm]	483,694	505,520	529,109



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)				
Unités européennes		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,45		
P_{min} avec soufflet		1,0		
P_{max}		6,9		15,9
Unités américaines		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	6,53		
P_{min} avec soufflet		14,5		
P_{max}		100		230
Matière corps: Q (SA-217 WC6)				
Unités européennes		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A	0,45	N/A
P_{min} avec soufflet			1,0	
P_{max}			6,9	
Unités américaines		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A	6,53	N/A
P_{min} avec soufflet			1,0	
P_{max}			100	
Matière corps: I (SA-351 CF8M)				
Unités européennes		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,45		
P_{min} avec soufflet		1,0		
P_{max}		6,9		15,9
Unités américaines		6R8		6R10
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	6,53		
P_{min} avec soufflet		14,5		
P_{max}		100		230

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

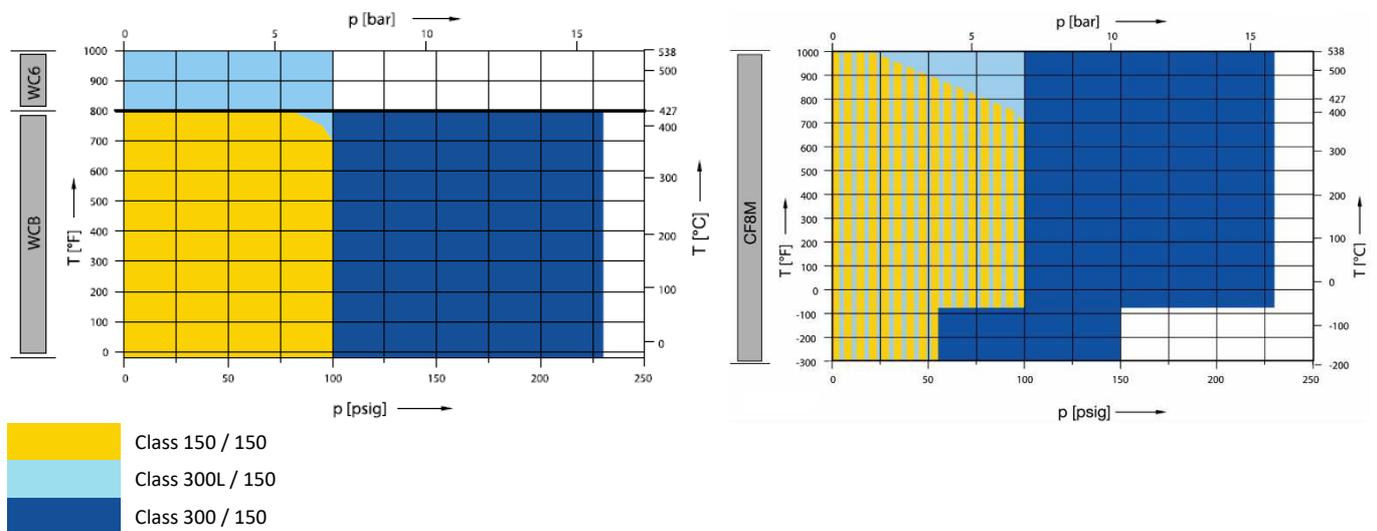
Limites de pression

Unités européennes			6R8						6R10		
			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	4,1						6,1		
	avec soufflet										
Unités américaines			6R8						6R10		
			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	60						100		
	avec soufflet										

Coefficients de flux

	Liquides (L)		
	ANSI class		
	6R8		6R10
	150 / 150	300L / 150	300 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718		
PED / EN ISO 4126-1			

Diagrammes de sélection



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

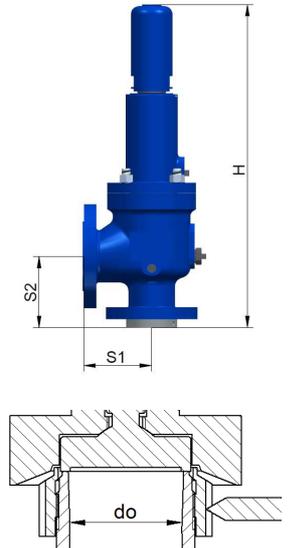
Édition 01/2024

Orifice T

8T10 DN200x250

Dimensions

Unités européennes		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[mm]	152	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	152
Surface de l'orifice A	[mm ²]	18146		18146
S_1	[mm]	279.4		279.4
S_2	[mm]	276,225		276,225
H	[mm]	max. 1350		max. 1350
Poids sans soufflet	[kg]	308		320
Poids avec soufflet	[kg]	311		323
Unités américaines		ANSI class (entrée/sortie)		
		150 / 150	300L / 150	300 / 150
Diamètre de l'orifice d_o	[inch]	5,984	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	5,984
Surface de l'orifice A	[inch ²]	28,126		28,126
S_1	[inch]	11		11
S_2	[inch]	10 ⁷ / ₈		10 ⁷ / ₈
H	[inch]	max. 53,14		max. 53,14
Poids sans soufflet	[lbm]	679,012		705,467
Poids avec soufflet	[lbm]	685,626		712,081



Pressions de réglage

Matière corps: F (SA-216 WCB)				
Jednostki metryczne		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	0,5	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	1,0
P_{min} z mieszkciem		1,0		1,0
P_{max}		4,5		20,7
Jednostki amerykańskie		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	7,25	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	14,5
P_{min} z mieszkciem		14,5		14,5
P_{max}		65		300
Matière corps: Q (SA-217 WC6)				
Jednostki metryczne		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	N/A	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	1,0
P_{min} z mieszkciem				1,0
P_{max}				20,7
Jednostki amerykańskie		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	N/A	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	14,5
P_{min} z mieszkciem				14,5
P_{max}				300
Matière corps: I (SA-351 CF8M)				
Jednostki metryczne		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[barg]	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	1,0
P_{min} z mieszkciem				1,0
P_{max}				8,3
Jednostki amerykańskie		150 / 150	300L / 150	300 / 150
P_{min} standard	[psig]	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150	14,5
P_{min} z mieszkciem				14,5
P_{max}				120

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

Limites de pression

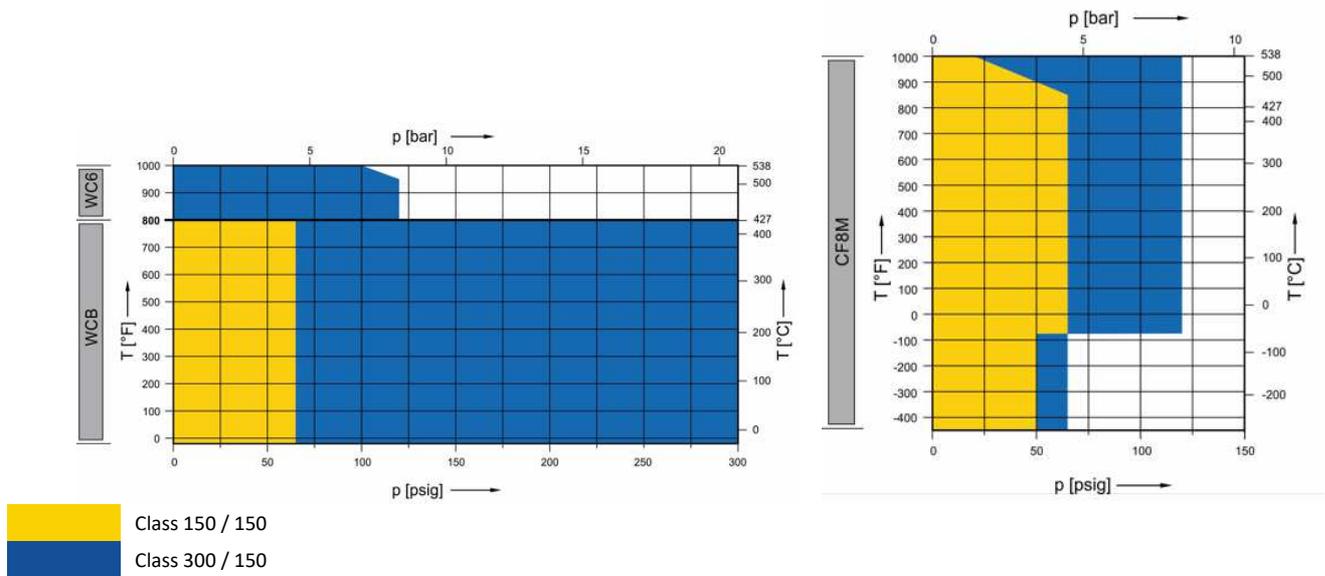
Unités européennes			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[barg]	2,1		-	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150			6,9	4,1	6,9
	avec soufflet		30		-	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150			100	60	100

Unités américaines			150 / 150			300L / 150			300 / 150		
			WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357	WCB 1.0619	CF8M 1.4408	WC6 1.7357
Sortie	standard	[psig]	30		-	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150			100	60	100
	avec soufflet		30		-	Utiliser la soupape 8T10 ANSI class 300 / 150			100	60	100

Coefficients de flux

	Liquides (L)		
	ANSI class		
	150 / 150	300L / 150	300 / 150
ASME Sec. VIII Div. 1	0,718		
PED / EN ISO 4126-1			

Diagrammes de sélection



Tableaux de débit

Tableaux de débit des soupapes de sûreté ANSI class 150, 300L, 300, 600

Unités américaines

Capacité pour l'eau selon ASME Section VIII (UV), sur la base de la pression réglée plus 10 % de la surpression à 21 °C

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
d _o - diamètre réel de l'orifice [in]	0,472	0,512	0,669	0,866	1,142	1,378	1,614	1,969	2,185	2,500	2,992	3,937	4,764	5,984
A - surface réelle de l'orifice[in ²]	0,175	0,206	0,352	0,589	1,025	1,491	2,046	3,043	3,749	4,909	7,031	12,174	17,824	28,126
Pression du début d'ouverture[psig]	Eau [US-G.P.M.]													
15	20,3	22,8	40,7	68,1	118,6	172,5	236,7	352,1	433,8	568,0	813,5	1408,5	2062,2	3254,1
20	22,9	26,9	46,0	77,0	134,1	195,0	267,6	398,0	490,3	642,0	919,5	1592,2	2331,1	3678,4
30	27,4	32,3	55,1	92,3	160,6	233,6	320,5	476,7	587,3	769,0	1101,5	1907,1	2792,2	4406,1
40	31,7	37,3	63,7	106,5	185,4	269,7	370,1	550,5	678,2	888,0	1271,8	2202,2	3224,4	5087,7
50	35,4	41,7	71,2	119,1	207,3	301,5	413,8	615,4	758,2	992,8	1422,0	2462,1	3604,8	5688,3
60	38,8	45,6	78,0	130,5	227,1	330,3	453,3	674,2	830,6	1087,6	1557,7	2697,1	3948,8	6231,2
70	41,9	49,3	84,2	140,9	245,3	356,8	489,6	728,2	897,1	1174,7	1682,5	2913,2	4265,2	6730,5
80	44,8	52,7	90,0	150,7	262,2	381,4	523,4	778,5	959,1	1255,8	1798,7	3114,3	4559,7	7195,2
90	47,5	55,9	95,5	159,8	278,1	404,6	552,2	825,7	1017,2	1332,0	1907,8	3303,3	4836,3	7631,6
100	50,0	58,2	100,7	168,5	293,2	426,4	585,2	870,3	1072,3	1404,0	2011,0	3481,9	5097,9	8044,4
120	54,8	66,5	110,3	184,5	321,1	467,1	641,0	953,4	1174,6	1538,1	2202,9	3814,3	5584,5	8812,2
140	59,2	69,7	119,1	199,3	346,9	504,6	692,4	1029,8	1268,7	1661,3	2379,4	4119,9	6031,9	9518,3
160	63,3	74,5	127,3	213,1	370,8	539,4	740,2	1100,9	1356,3	1776,0	2543,7	4404,3	6448,4	10175,5
180	67,2	79,0	135,1	226,0	393,3	572,1	785,1	1167,7	1438,6	1883,7	2698,0	4671,5	6839,6	10792,7
200	70,8	83,3	142,4	238,2	414,6	603,1	827,6	1230,8	1516,4	1985,6	2843,9	4924,2	7209,5	11376,5
220	74,2	87,4	149,3	249,9	434,8	632,5	868,0	1290,9	1590,4	2082,5	2982,7	5164,5	7561,4	11931,8
240 /230 (pour le Orifice R)	77,5	91,3	156,0	261,0	454,2	660,6	906,6	1348,3	1661,1	2175,1	3115,4	5394,2	7731,4	12462,4
260	80,7	95,0	162,3	271,6	472,7	687,6	943,6	1403,4	1729,0	2264,0	3242,6	5614,5		12971,3
280	83,7	98,6	168,5	281,9	490,6	713,6	979,2	1456,4	1794,2	2349,4	3365,0	5826,4		13460,9
300	86,7	102,0	174,4	291,8	507,8	738,6	1013,6	1507,5	1857,2	2431,9	3483,1	6030,9		13933,4
350	93,6	110,2	188,3	315,2	548,5	797,8	1094,8	1628,3	2006,0	2627,7	3762,2			
400	100,1	117,8	201,3	336,9	586,3	852,9	1170,4	1740,7	2144,5	2808,1	4021,9			
450	106,2	125,0	213,6	357,4	621,9	904,6	1241,4	1846,3	2274,6	2978,4	4265,9			
500	111,9	131,7	225,1	376,7	655,5	953,6	1308,5	1946,1	2397,7	3139,5	4496,7			
525	114,7	135,0	230,7	386,0	671,7	977,1	1340,8	1994,2	2456,9	3217,1	4607,7			
550	117,4	138,2	236,1	395,1	687,5	1000,1	1372,4	2041,1	2514,7	3292,8				
600	122,6	144,3	246,6	412,6	718,1	1044,6	1433,4	2131,9	2625,5	3439,2				
700	132,4	155,9	266,4	445,7	775,6	1128,3	1548,3	2302,7	2837,0	3714,7				
740	136,2	160,3	273,9	458,3	797,5	1160,1	1591,9	2367,6	2916,9	3819,4				
800	141,6	166,6	284,8	476,5	829,2	1206,2	1655,2	2461,7	3032,8					
900	150,2	176,8	302,0	505,4	879,5	1279,3	1755,6	2611,0	3216,8					
1000	158,3	186,3	318,4	532,7	927,1	1348,5	1850,5	2752,3	3390,8					
1100	166,0	195,4	333,9	558,7	972,3	1414,4	1940,8	2886,6	3556,3					
1200	173,4	204,1	348,8	583,6	1015,6	1477,3	2027,1	3014,9						
1300	180,5	212,4	363,0	607,4	1057,0	1537,6	2109,9	3138,1						
1400	187,3	220,4	376,7	630,3	1096,9	1595,6	2189,6	3256,5						
1480	192,6	226,7	387,3	648,1	1127,8	1640,6	2251,3	3348,3						

$$Q = \frac{A \cdot 38 \cdot K_d \cdot K_w \cdot K_c \cdot K_v}{\sqrt{P_1 - P_2}} \quad \left[\frac{gal}{min} \right]$$

Q	[gal/min]	Débit
A	[in ²]	Surface de projection effective requise
K _d	-	Coefficient de débit nominal
K _w	-	Coefficient de correction pour la contre-pression
K _c	-	Coefficient de correction de la combinaison pour les installations avec disque de rupture avant PRV
K _v	-	Coefficient de correction pour la viscosité
p1	[psig]	Pression de décharge
P2	[psig]	Contre-pression totale
G	-	Densité du liquide à température de flux par rapport à l'eau dans des conditions standard

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Edition 01/2024

Tableaux de débit des soupapes de sûreté ANSI class 150, 300L, 300, 600
Unités européennes
Capacité pour l'eau selon ASME Section VIII (UV), sur la base de la pression réglée plus 10 % de la surpression à 21 °C

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
d _o - diamètre réel de l'orifice [in]	12	13	17	22	29	35	41	50	55,5	63,5	76	100	121	152
A - surface réelle de l'orifice [in ²]	113	133	227	380	661	962	1320	1963	2419	3167	4536	7854	11499	18146
Pression du début d'ouverture [kPag]	Eau [l/min]													
100	75,4	88,8	151,5	253,6	441,1	642,0	880,9	1310,0	1614,3	2113,5	3027,1	5241,4	7673,8	12109,7
200	102,1	120,2	205,1	343,4	597,3	869,3	1192,7	1773,8	2185,8	2861,7	4098,7	7096,8	10390,4	16396,6
300	125,1	147,2	251,2	420,5	731,5	1064,6	1460,8	2172,4	2677,0	3504,8	5019,9	8691,8	12725,6	20081,7
400	144,4	170,0	290,1	485,6	844,7	1229,3	1686,8	2508,5	3091,2	4047,0	5796,4	10036,4	14694,3	23188,3
500	161,4	190,0	324,3	542,9	944,4	1374,4	1885,9	2804,6	3456,0	4524,7	6480,6	11221,1	16428,7	25925,3
600	176,9	208,2	355,3	594,7	1035,4	1505,6	2065,9	3072,2	3785,9	4956,6	7099,2	12292,1	17996,8	28399,8
700	191,0	224,8	383,7	642,4	1117,4	1626,2	2231,4	3318,4	4089,2	5353,7	7668,0	13227,0	19438,7	30675,3
800	204,2	240,4	410,2	686,7	1194,6	1738,5	2385,5	3547,5	4371,6	5723,4	8197,4	14193,7	20780,9	32793,2
900	216,6	254,9	435,1	728,4	1267,0	1844,0	2530,2	3762,7	4636,8	6070,5	8694,7	15054,6	22041,4	34782,5
1000	228,3	268,7	458,7	767,8	1335,5	1943,7	2667,1	3966,2	4887,6	6398,9	9165,0	15869,0	23233,7	36664,0
1100	239,5	281,8	481,0	805,3	1400,7	2038,6	2797,2	4159,8	5126,1	6711,2	9612,0	16643,5	24367,7	38453,5
1200	250,1	294,4	502,4	841,1	1463,0	2129,2	2921,6	4344,8	5354,1	7009,7	10039,7	17383,6	25451,3	40163,4
1300	260,3	306,4	522,9	875,4	1522,8	2216,2	3040,9	4522,2	5572,7	7259,9	10449,7	18093,4	26490,5	41803,3
1400	270,1	318,0	542,7	908,5	1580,2	2299,8	3155,7	4692,9	5783,1	7571,3	10844,2	18776,4	27490,5	43381,4
1500	279,6	329,1	561,7	940,3	1635,7	2380,6	3266,5	4857,6	5986,0	7837,0	11224,8	19435,5	28455,4	44904,0
1600 / 1590 (pour le Orifice R)	288,8	339,9	580,2	971,2	1689,4	2458,6	3373,6	5016,9	6182,4	8094,1	11592,9	20072,9	29296,6	46376,6
1800	306,3	360,5	615,3	1030,1	1791,8	2607,8	3578,2	5321,3	6557,4	8585,0	12296,1	21290,5		49189,9
2000	322,9	380,0	648,6	1085,8	1888,8	2748,8	3771,8	5609,1	6912,1	9049,4	12961,2	22442,1		51850,7
2070	328,5	386,6	659,9	1104,7	1921,5	2796,5	3837,5	5706,4	7032,0	9206,4	13186,1	22831,5		52750,3
2500	361,0	424,9	725,2	1214,0	2111,7	3073,3	4217,0	6271,2	7728,0	10117,6	14491,1			
3000	395,5	465,4	794,4	1329,9	2313,2	3366,6	4619,5	6869,7	8465,5	11083,3	15874,2			
3500	427,1	502,7	858,1	1436,4	2498,6	3634,4	4989,6	7420,2	9143,8	11971,3	17146,1			
3620	434,4	511,3	872,6	1460,8	2541,1	3698,2	5074,4	7546,3	9299,3	12174,8	17437,6			
4000	456,6	537,5	917,3	1535,6	2671,1	3887,4	5334,1	7932,5	9775,2	12797,8				
4500	484,3	570,1	973,0	1628,7	2833,1	4123,3	5657,7	8413,7	10368,1	13574,2				
5000	510,5	600,9	1025,6	1716,8	2986,4	4346,3	5963,7	8868,8	10929,0	14308,4				
5100	515,6	606,9	1035,8	1733,9	3016,1	4389,5	6023,1	8957,0	11037,7	14450,8				
5500	535,4	630,2	1075,6	1800,6	3132,1	4558,4	6254,8	9301,7	11462,4					
6000	559,3	658,2	1123,5	1880,7	3271,4	4761,1	6532,9	9715,3	11972,1					
7000	604,1	711,0	1213,5	2031,4	3533,5	5142,6	7056,6	10493,7	12931,3					
7590	629,0	740,3	1263,6	2115,3	3679,4	5354,9	7347,7	10927,0	13465,3					
8000	645,8	760,1	1297,3	2171,6	3777,5	5497,7	7543,6	11218,2						
9000	684,9	806,2	1376,0	2303,4	4006,6	5831,2	8001,2	11898,7						
10210	729,5	858,7	1465,5	2453,3	4248,6	6183,3	8522,1	12617,4						

$$Q = \frac{A \cdot K_d \cdot K_w \cdot K_c \cdot K_v}{11,78 \cdot \sqrt{p_1 - p_2}} \left[\frac{l}{min} \right]$$

- Q [l/min] Débit
- A [mm²] Surface de projection effective requise
- K_d - Coefficient de débit nominal
- K_w - Coefficient de correction pour la contre-pression
- K_c - Coefficient de correction de la combinaison pour les installations avec disque de rupture avant PRV
- K_v - Coefficient de correction pour la viscosité
- p1 [kPa g] Pression de décharge
- p2 [kPa g] Contre-pression totale
- G - Densité du liquide à température de flux par rapport à l'eau dans des conditions standard

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

Tableaux de débit des soupapes de sûreté ANSI class 150, 300L, 300, 600
Unités européennes
Capacité pour l'eau selon EN ISO 4126 sur la base de la pression réglée plus 10% de la surpression à 20°C

Orifice	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
d _o - diamètre réel de l'orifice [in]	12	13	17	22	29	35	41	50	55,5	63,5	76	100	121	152
A - surface réelle de l'orifice [in ²]	113	133	227	380	661	962	1320	1963	2419	3167	4536	7854	11499	18146
Pression du début d'ouverture [barg]	Eau [kg/h]													
1	4330	5097	8699	14562	25330	36864	50583	75223	92697	121361	173821	300968	440646	695361
2	6124	7208	12302	20593	35822	52134	71535	106381	131093	171630	245820	425633	623167	983389
3	7500	8828	15067	25222	43872	63851	87612	130290	160556	210203	301067	521292	763221	1204401
4	8660	10193	17397	29123	50660	73728	101166	150446	185394	242721	347642	601936	881292	1390723
5	9683	11396	19451	32561	56639	82431	113107	168203	207277	271371	388676	672985	985314	1554875
6	10607	12484	21307	35669	62045	90298	123902	184258	227060	297272	425773	737218	1079358	1703280
7	11457	13484	23015	38527	67016	97533	133830	199021	245253	321090	459888	796287	1165839	1839753
8	12248	14415	24604	41187	71643	104268	143070	212762	262187	343260	491641	851266	1246335	1966779
9	12991	15290	26096	43685	75989	110593	151749	225669	278091	364082	521464	902904	1321938	2086084
10	13693	16117	27508	46048	80100	116575	159957	237876	293134	383776	549671	951745	1393445	2198926
11	14362	16904	28850	48296	84009	122265	167764	249486	307441	402508	576500	998198	1461457	2306253
12	15000	17655	30133	50443	87745	127701	175224	260580	321112	420405	602134	1042584	1526442	2408802
13	15613	18376	31364	52503	91328	132916	182379	271220	334224	437572	626721	1085156	1588771	2507161
14	16202	19070	32548	54485	94775	137933	189264	281458	346840	454090	650379	1126120	1648746	2601804
15	16771	19739	33690	56397	98102	142774	195907	291337	359014	470028	673206	1165645	1706614	2693123
16 / 15,9 (pour le Orifice R)	17321	20386	34795	58247	101319	147457	202332	300891	370788	485442	695285	1203873	1757067	2772740
18	18371	21623	36906	61780	107465	156402	214605	319144	393280	514889	737461	1276900		2950168
20	19365	22793	38902	65122	113278	164862	226214	336407	414553	542741	777352	1345970		3109750
20,7	19701	23188	39577	66252	115243	167722	230138	342243	421746	552157	790839	1369322		3163703
25	21651	25483	43494	72809	126649	184321	252914	376114	463485	606803	869106			
30	23717	27915	47645	79758	138737	201913	277054	412013	507722	664719	952058			
35	25618	30152	51462	86148	149853	218091	299252	445025	548403	717979	1028340			
36,2	26053	30664	52337	87613	152400	221799	304339	452589	557725	730183	1045820			
40	27387	32234	55016	92097	160199	233150	319914	475751	586267	767552				
45	29048	34189	58353	97683	169917	247293	339320	504610	621830	814112				
50	30619	36038	61509	102967	179108	260669	357675	531906	655466	858149				
51	30924	36397	62121	103992	180891	263263	361234	537199	661989	866688				
55	32114	37797	64511	107993	187851	273392	375133	557868	687459					
60	33542	39478	67380	112795	196203	285549	391813	582674	718028					
70	36229	42641	72779	121832	211924	308428	423207	629360	775558					
75,9	37725	44402	75784	126863	220674	321163	440681	655346	807582					
80	38730	45585	77804	130244	226556	329723	452427	672814						
90	41080	48351	82523	138145	240299	349724	479871	713627						
102,1	43754	51498	87896	147138	255943	372493	511112	760086						

$$Q_m = A \cdot 1,61 \cdot K_{dr} \cdot K_v \cdot \sqrt{\frac{P_0 - P_b}{v}}$$

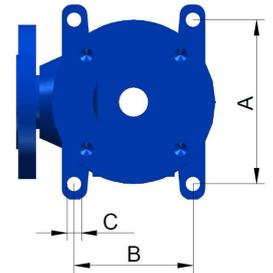
Q _m	[kg/h]	Débit massique
A	[mm ²]	Surface de projection effective requise
K _{dr}	-	Coefficient de débit nominal
K _v	-	Coefficient de correction pour la viscosité
p _o	[bar a]	Pression de décharge
p _b	[bar a]	Contre-pression totale
v	[m ³ /kg]	Volume

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

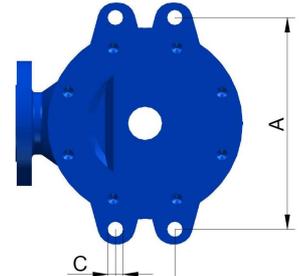
Édition 01/2024

Dimensions des pieds de support

Orifice	Inlet class	A	B	C
		[mm]		
D	300, 600	160	116	14
E				
F		254	70	18
G				
H	300	176	57	14
	600	254	70	18
J	300, 600	256	65	
K	300	254		
	600	256		
L	300		330	
	600	65		
M	300	330	95	
	600		90	
N	300	400	120	
P	300			
R	300			
T	300			20

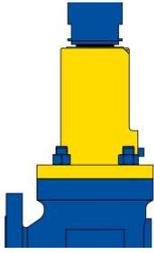


Pour le Orifice D – E

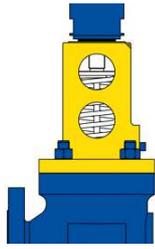


Pour le Orifice F - R

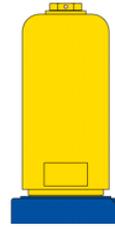
Options disponibles



Chapeau fermé



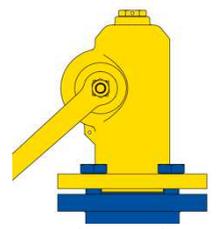
Chapeau ouvert



Capuchon sans levier



Capuchon avec levier étanche et raccord fileté



Capuchon avec levier étanche et raccord à bride



Type avec ressort FdSiCr



Type avec ressort en acier inoxydable



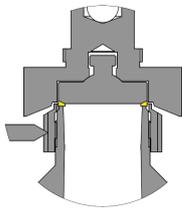
Type avec ressort INCONEL



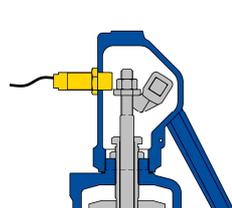
Type avec soufflet en acier inoxydable



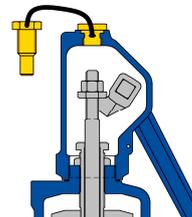
Type avec soufflet INCONEL



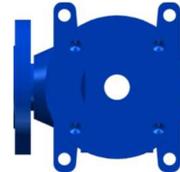
Type avec clapet stellité



Type avec détecteur d'activation



Type avec vis de verrouillage (gag test)



Type avec pieds de support pré-perçés

Type standard	SA 216 WCB				SA 217 WC6			SA 351 CF8M			
	class 150	class 300L	class 300	class 600	class 300L*	class 300	class 600	class 150	class 300L	class 300	class 600
Chapeau fermé	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chapeau ouvert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capuchon sans levier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capuchon avec levier étanche et raccord fileté	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capuchon avec levier étanche et raccord à bride	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type avec clapet stellité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type avec détecteur d'activation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type avec ressort FdSiCr	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Type avec ressort en acier inoxydable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type avec ressort INCONEL	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wykonanie avec soufflet stainless steel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wykonanie avec soufflet INCONEL	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type avec pieds de support pré-perçés	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓



Type standard



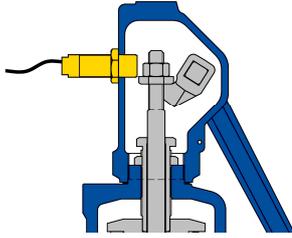
Option disponible



Option indisponible

* S'applique à la valve 6R8

Détecteur standard



Plage de fonctionnement:
en fonction du type de soupape et du diamètre

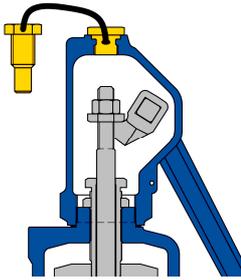
Tension d'alimentation:
10 ÷ 30 V [DC]

Degré de protection:
IP67, IP68 (w zależności od typu czujnika)

Température de fonctionnement:
-25 ÷ 70°C
Autres après consultation du fabricant

Longueur standard du câble
2000 mm

Autres détecteurs disponibles après consultation du fabricant



La vis de verrouillage (Test gag) sert à réaliser des tests de pression dans l'installation sans démonter la soupape de sûreté.

Elle empêche le soulèvement des éléments d'ouverture et maintient la soupape de sûreté étanche lorsque la pression dans l'installation dépasse la valeur de pression réglée.



Après que l'installation a été testée sous pression, la vis de verrouillage doit être retirée, sinon la soupape de sûreté ne peut pas protéger l'installation contre une surpression inadmissible!

CDTP

Lors du réglage des soupapes « froides » fonctionnant à des températures de fonctionnement supérieures à 100 °C (par exemple sur un banc d'essai utilisant de l'air comprimé), les corrections de température de fonctionnement et de contre-pression statique doivent être prises en compte.

La pression de réglage est corrigée compte tenu de la contre-pression statique selon la formule:

$$p_n = p_{po} \cdot K_1 - p_b$$

Où:

- p_n – pressions de réglage (CDTP) – à régler sur le banc d'essai
- p_{po} – pression du début d'ouverture dans les conditions de fonctionnement de l'installation
- K_1 – coefficient de correction de température
- p_b – contre-pression statique

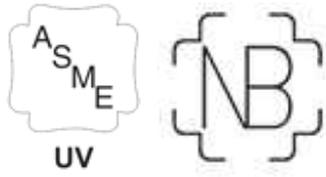
La correction du réglage doit être effectuée conformément aux facteurs indiqués dans le tableau ci-dessous:

Température de l'agent de fonctionnement °C	K_1
Do 100	1,00
100 – 250	1,02
250 - 500	1,03
Plus de 500	1,04

Données requises pour calculer une soupape

Liquides L	US	Pression de réglage [psig], contre-pression [psig], type de contre-pression (constante/variable), débit massique [gal/min], Agent et ses caractéristiques : densité [kg/m ³], viscosité, température [°C]
	EU	Pression de réglage [bar], contre-pression [bar], type de contre-pression (constante/variable), débit massique [kg/h], Agent et ses caractéristiques : densité [kg/m ³], viscosité, température [°C]

Approbations



Numéro de certificat: 61550
Validité: 24 Avril 2027



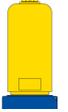
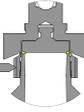
Validité: 19 février 2034
EN ISO 4126:2013, ASME B16.34 : 2022, EN 12516-1 :2014, EN 12516-2 :2014, ASME XIII



Validité: 19 février 2034
EN ISO 4126:2013, ASME B16.34 : 2022, EN 12516-1 :2014, EN 12516-2 :2014, ASME XIII

D	1 D 2											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F1D21	-	600I1D21	Utiliser la soupape 1D2 class 300x150			600F1D23	600Q1D23	600I1D23	600F1D26	600Q1D26	600I1D26
E	1 E 2											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F1E21	-	600I1E21	Utiliser la soupape 1E2 class 300x150			600F1E23	600Q1E23	600I1E23	600F1E26	600Q1E26	600I1E26
F	1½ F 2											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F1F21	-	600I1F21	600F1F22	-	600I1F22	600F1F23	600Q1F23	600I1F23	600F1F26	600Q1F26	600I1F26
G	1½ G 3											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F1G31	-	600I1G31	600F1G32	-	600I1G32	600F1G33	600Q1G33	600I1G33	600F1G36	600Q1G36	600I1G36
H	1½ H 3						2 H 3					
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F1H31	-	600I1H31	600F1H32	-	600I1H32	600F2H33	600Q2H33	600I2H33	600F2H36	600Q2H36	600I2H36
J	2 J 3						3 J 4					
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F2J31	-	600I2J31	600F2J32	-	600I2J32	600F3J43	600Q3J43	600I3J43	600F3J46	600Q3J46	600I3J46
K	3 K 4											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F3K41	-	600I3K41	Utiliser la soupape 3K4 class 300x150			600F3K43	600Q3K43	600I3K43	600F3K46	600Q3K46	600I3K46
L	3 L 4						4 L 6					
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F3L41	-	600I3L41	600F3L42	-	600I3L42	600F4L63	600Q4L63	600I4L63	600F4L66	600Q4L66	600I4L66
M	4 M 6											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F4M61	-	600I4M61	Utiliser la soupape 4M6 class 300x150			600F4M63	600Q4M63	600I4M63	600F4M66	600Q4M66	600I4M66
N	4 N 6											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F4N61	-	600I4N61	Utiliser la soupape 4N6 class 300x150			600F4N63	600Q4N63	600I4N63	N/A		
P	4 P 6											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F4P61	-	600I4P61	600F4P62	-	600I4P62	600F4P63	600Q4P63	600I4P63	N/A		
Q	6 Q 8											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F6Q81	-	600I6Q81	Utiliser la soupape 6Q8 class 300x150			600F6Q83	600Q6Q83	600I6Q83	N/A		
R	6 R 8						6 R 10					
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	600F6R81	-	600I6R81	600F6R82	600I6R82	600I6R82	600F6R03	-	600I6R03	N/A		
T	8 T 10											
	150x150			300Lx150			300x150			600x150		
	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M	WCB	WC6	CF8M
	6008T01	-	600I8T01	Utiliser la soupape 8T10 class 300x150			600F8T03	600Q8T03	600I8T03	Utiliser la soupape 8T10 class 300x150		

Type

Type ↓									
03	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
04	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
08	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
09	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
13	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
18	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
43	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
44	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
48	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
49	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
53	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
58	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
83	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
84	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
88	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
89	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
93	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗
98	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
A3	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
A4	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
A8	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
A9	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
B3	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗
B8	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
E3	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
E4	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
E8	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
E9	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
F3	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗
F8	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
J3	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗
J4	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗
J8	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗
J9	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗
K3	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗
K8	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
3A	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
4A	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
8A	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓
9A	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓
3B	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
8B	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
3E	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
4E	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
8E	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
9E	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓
3F	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓
8F	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓
3J	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
4J	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
8J	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓
9J	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2024

3K	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
8K	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓
3L	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
4L	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
8L	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
9L	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
3M	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓
8M	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
3Q	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
4Q	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
8Q	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
9Q	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
3R	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓
8R	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
3U	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
4U	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
8U	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓
9U	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓
3V	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓
8V	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓