

T 8086 FR**Séries 240, 250 et SMS · Vanne de régulation avec clapet perforé**

Exécutions DIN et ANSI

Application

Internes siège/clapet optimisés pour applications critiques

Diamètre nominal	DN 25 à 500 · NPS 1 à 20
Pression nominale	PN 16 à 400 · Class 150 à 2500
Température du fluide	-273 à +550 °C · -459 à +1022 °F

Les clapets perforés sont principalement utilisés sur des applications vapeur, notamment en conditions de vapeur humide. Également préconisés sur fluides diphasiques, sur applications liquides avec vaporisation en sortie (vannes flashing) et dans le cas de vannes de sécurité de mise à l'atmosphère (vannes de purge) avec détentes de gaz pour lesquelles la vitesse ne peut pas être maintenue inférieure à 0,3 Mach.

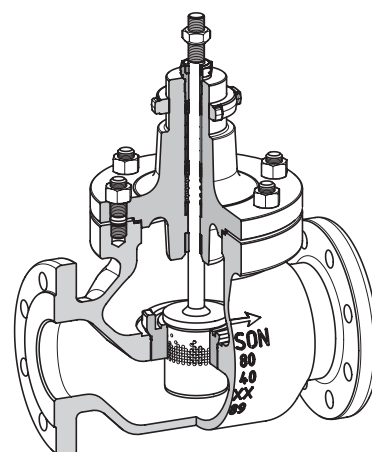
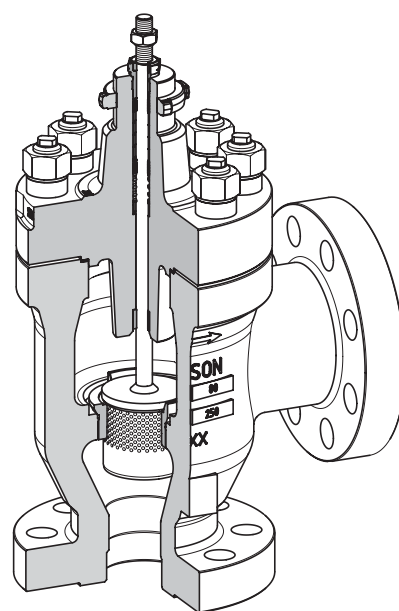
Caractéristiques

- Utilisation sur des vannes des séries 240, 250 et SMS avec matériau de corps 1.0619/A 216 WCC ou de qualité supérieure
- Utilisation avec sièges des séries 240, 250 et SMS
- Les forces motrices admissibles correspondent aux valeurs des internes standard.
- Éviter l'utilisation de fluides chargés de particules solides.

Exécutions

Vanne de classe de fuite IV

- **Type 3241** · Vanne à passage droit jusqu'à DN 300 et PN 40 (NPS 12, Class 300) · Internes et caractéristiques selon Tableau 1 · cf. fiches techniques ► T 8015/► T 8012
- **Type 3248** · Vanne cryogénique avec corps à passage droit ou équerre jusqu'à DN 150 et PN 100 (NPS 6, Class 600) · voir Tableau 1 et Tableau 2 · voir fiches techniques ► T 8093/► T 8093-1
- **Type 3251** (Fig. 1) · Vanne à passage droit jusqu'à DN 500 et PN 400 (NPS 20, Class 2500) · cf. Tableau 3 · cf. fiches techniques ► T 8051/► T 8052
- **Type 251GR** · Vanne à passage droit jusqu'à DN 300 et PN 160 (NPS 12, Class 900) · cf. Tableau 4 · cf. fiches techniques ► T 8003-GR/► T 8004-GR
- **Type 251AR** · Vanne à passage équerre jusqu'à DN 200 et PN 160 (NPS 8, Class 900) · cf. Tableau 4 · cf. fiches techniques ► T 8003-AR/► T 8004-AR

**Fig. 1 :** Vanne à passage droit type 3251 avec clapet perforé**Fig. 2 :** Vanne à passage équerre type 3256 avec clapet perforé

- **Type 3254** · Vanne à passage droit jusqu'à DN 500 et PN 400 (NPS 20, Class 2500) · cf. Tableau 5 · cf. fiches techniques ► T 8060/► T 8061
- **Type 3256** (Fig. 2) · Vanne à passage équerre jusqu'à DN 300 et PN 400 (NPS 12, Class 2500) · cf. Tableau 3 à Tableau 6 · cf. fiches techniques
► T 8065/► T 8066

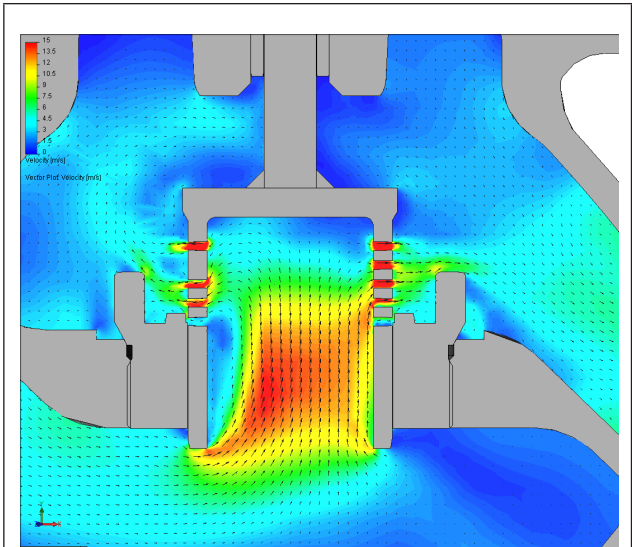


Fig. 3 : Vanne à passage droit type 3251, sens d'écoulement « FTO »

Options

- **Classes d'étanchéité plus élevées (sur demande)**
- **Clapet perforé pour 3246** · sur demande

Fonctionnement

L'écoulement à travers le clapet perforé entraîne une répartition homogène du flux. Cela permet un transfert d'énergie à faible niveau de bruit avec le fluide environnant.

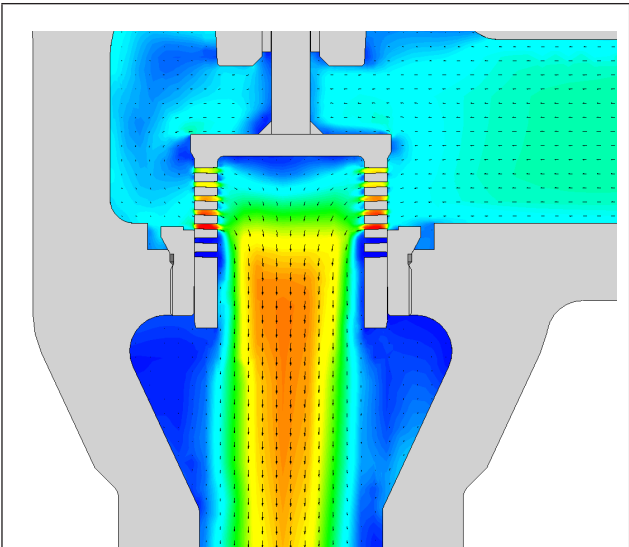


Fig. 4 : Vanne à passage équerre type 3256, sens d'écoulement « FTC »

Caractéristiques techniques

Clapet perforé		DIN	ANSI
Diamètre nominal (selon le type de vanne)		DN 25...500	NPS 1...20
Pression nominale (selon le type de vanne)		PN 16...400	Class 125...2500
Plage de température du fluide (selon le chapeau de vanne)	Type 3241 (► T 8015/► T 8012)	-196...+450 °C	-325...+842 °F
	Type 3248 (► T 8093/► T 8093-1)	-273...+220 °C	-459...+428 °F
	Type 3251/54 (► T 8051/► T 8052, ► T 8060/► T 8061)	-196...+550 °C	-325...+1022 °F
	Type 251GR/251AR (► T 8003-GR/► T 8004-GR, ► T 8003-AR/► T 8004-AR)	-50...+550 °C	-58 à 1022 °F
	Type 3256 (► T 8065/ ► T 8066)	-196...+550 °C	-325...+1022 °F
Pression différentielle max. adm.		identique à celle du clapet V-port standard, cf. ► T 8000-4	
Sens d'écoulement ¹⁾	Type 3241/3248	FTO standard	
	Type 3251/3254	FTO standard	
	Type 251GR/251AR	FTO standard	
	Type 3256	FTC standard	
Classe de fuite étanchéité métallique		Classe IV selon DIN EN 60534-4 et DIN EN 1349	Classe IV selon ANSI/FCI 70-2
Forme de la courbe des caractéristiques		Exponentielle · linéaire	
Rapport de réglage		50 : 1	
Équilibrage par pression		cf. Tableau 1 à Tableau 5	
Chapeau de vanne		Standard · pièce d'isolement · soufflet	
Matériaux			
Siège et clapet		choix selon l'application	

¹⁾ FTO : flow to open (le fluide tend à ouvrir le clapet) · FTC : flow to close (le fluide tend à fermer le clapet)

Tableau 1 : Vannes à passage droit type 3241 et vanne cryogénique type 3248 · sens d'écoulement FTO**Tableau 1.1 : K_{VS} et C_V pour type 3241 et type 3248 (jusqu'à DN 150/NPS 6) · caractéristique exponentielle**

Série 240 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO																				
K _{VS}		4	6,3	10	16	25	36	40	54	63	80	100	120	160	160	250	360	420	630	1000
C _V		5	7,5	12	20	30	42	47	62	75	95	120	140	190	190	290	420	485	735	1150
K _{V-1}		3,6	5,7	9	14,5	22	32	36	47	57	72	90	100	144	144	225	320	375	560	900
C _{V-1}		4,2	7	10,5	17	26	37	42	55	67	85	105	120	170	170	265	375	435	650	1040
K _{V-2}	-	-	8	13	20	29	-	43	50	63	80	95	125	125	200	290	340	500	800	
C _{V-2}			9,5	15	23	34		50	60	75	95	110	145	145	235	335	390	580	950	
K _{V-3}	-	4,8	7,5	12	20	-	-	40	47	60	75	-	-	120	190	270	315	480	-	
C _{V-3}		5,6	9	14	23			47	55	70	90			140	220	315	365	560		
Ø siège	mm	24	31	38	48	63	80	63	80	100	110	130	125	150	200	250	300			
Course	mm	15						30						60						120
	in	0,59						1,18						2,36						4,72
Diamètre nominal DN NPS		Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1	•	•																	
32	-	•	•	•																
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•														
65	2½		•	•	•	•	•													
80	3		•	•	•	•	•	•												
100	4								•	•	•	•								
125	-								•	•	•	•	•							
150	6								•	•	•	•		•						
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1																			
32	-	•	•	•																
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•														
65	2½		•	•	•	•	•													
80	3		•	•	•	•	•	•												
100	4								•	•	•	•								
125	-								•	•	•	•	•							
150	6								•	•	•	•		•						
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1																			
32	-			•																
40	1½			•	•															
50	2			•	•															
65	2½			•	•	•	•													
80	3			•	•	•	•													
100	4								•	•	•	•								
125	-								•	•	•	•	•							
150	6								•	•	•	•		•						
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1																			
32	-		•																	
40	1½		•																	
50	2		•																	
65	2½		•	•	•	•														
80	3		•	•	•	•														
100	4								•											
125	-								•	•	•									
150	6								•	•	•	•								
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1																			
32	-		•																	
40	1½		•																	
50	2		•																	
65	2½		•	•	•	•														
80	3		•	•	•	•														
100	4								•											
125	-								•	•	•									
150	6								•	•	•	•								
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Tableau 1.2 : K_{VS} et C_V pour type 3241 et type 3248 (jusqu'à DN 150/NPS 6) · caractéristique linéaire

Série 240 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO																			
K _{VS}	4	6,3	10	16	25	36	47	60	63	100	130	160	210	250	320	500	900	1300	
C _V	5	7,5	12	20	30	42	55	70	75	120	150	190	245	290	375	580	1040	1500	
K _{V-1}	3,6	5,7	9	14,5	22	32	43	54	57	90	115	144	190	225	280	450	800	1150	
C _{V-1}	4,2	7	10,5	17	26	37	50	62	67	105	135	170	220	265	325	520	950	1350	
K _{V-2}	-	-	8	13	20	29	38	-	50	80	105	125	170	200	255	400	720	1040	
C _{V-2}			9,5	15	23	34	45		60	95	120	145	200	235	295	465	835	1200	
K _{V-3}	-	4,8	7,5	12	20	27	-	-	47	75	80	-	-	190	230	375	675	-	
C _{V-3}		5,6	9	14	23	31			55	90	100			220	270	435	780		
Ø siège	mm	24		31		38	48	63	80	63	80	100	110	130	125	150	200	250	300
Course	mm	15								30					60			120	
	in	0,59								1,18					2,36			4,72	
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																	
DN	NPS																		
25	1	•	•																
32	–	•	•	•	•														
40	1½	•	•	•	•	•													
50	2	•	•	•	•	•	•												
65	2½		•	•	•	•	•	•											
80	3		•	•	•	•	•	•	•										
100	4									•	•	•							
125	–									•	•	•	•						
150	6									•	•	•		•					
200	8									•	•	•			•	•	•		
250	10									•	•	•			•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•
Diamètre nominal		Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																	
DN	NPS																		
25	1																		
32	–	•	•	•	•														
40	1½	•	•	•	•	•													
50	2	•	•	•	•	•	•												
65	2½		•	•	•	•	•	•											
80	3		•	•	•	•	•	•	•										
100	4									•	•	•							
125	–									•	•	•	•						
150	6									•	•	•		•					
200	8									•	•	•			•	•	•		
250	10									•	•	•			•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•
Diamètre nominal		Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																	
DN	NPS																		
25	1																		
32	–			•	•														
40	1½			•	•	•													
50	2			•	•	•	•												
65	2½			•	•	•	•	•											
80	3			•	•	•	•	•											
100	4									•	•	•							
125	–									•	•	•	•						
150	6									•	•	•		•					
200	8									•	•	•			•	•	•		
250	10									•	•	•			•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•
Diamètre nominal		Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																	
DN	NPS																		
25	1																		
32	–		•																
40	1½		•																
50	2		•																
65	2½		•	•	•	•	•												
80	3		•	•	•	•	•												
100	4									•	•								
125	–									•	•								
150	6									•	•	•							
200	8									•	•	•			•	•			
250	10									•	•	•			•	•	•		
300	12											•			•	•	•	•	•

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Tableau 2 : Vanne à passage équerre cryogénique type 3248 · Sens d'écoulement FTC**Tableau 2.1 :** K_{VS} et C_V pour type 3248 · Caractéristique exponentielle

Type 3248 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTC														
K _{V5}		4	6,3	10	13	20	32	36	47	54	70	85	105	144
C _V		5	7,5	12	15	23	37	42	55	62	80	100	121	170
Ø siège	mm	24		31	38	48	63	80	63	80	80	100	110	130
Course	mm	15							30					
	in	0,59							1,18					
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux												
DN	NPS													
25	1	•	•											
32	–	•	•	•										
40	1½	•	•	•	•									
50	2	•	•	•	•	•								
65	2½		•	•	•	•	•							
80	3		•	•	•	•	•	•						
100	4								•	•	•	•		
125	–								•	•	•	•	•	
150	6								•	•	•	•		•

Tableau 2.2 : K_{VS} et C_V pour type 3248 · Caractéristique linéaire

Type 3248 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTC														
K _{V5}		4	6,3	10	13	20	32	40	50	54	85	115	144	190
C _V		5	7,5	12	15	23	37	47	60	62	100	135	170	220
Ø siège	mm	24		31		38	48	63	80	63	80	100	110	130
Course	mm	15								30				
	in	0,59								1,18				
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux												
DN	NPS													
25	1	•	•											
32	–	•	•	•	•									
40	1½	•	•	•	•	•								
50	2	•	•	•	•	•	•							
65	2½		•	•	•	•	•	•						
80	3		•	•	•	•	•	•	•					
100	4									•	•	•		
125	–									•	•	•	•	
150	6									•	•	•		•

Tableau 3 : Vanne à passage droit type 3251 et vanne à passage équerre type 3256 · Sens d'écoulement FTO

Tableau 3.1 : K_{VS} et C_V pour type 3251 et type 3256 (jusqu'à DN 300/NPS 12) · Caractéristique exponentielle

Série 250 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO																				
K _{VS}	4	6,3	10	16	25	36	54	63	80	100	160	250	360	420	630	1000	1350	1650	2500	
C _V	5	7,5	12	20	30	42	62	75	95	120	190	290	420	485	735	1150	1560	1900	2900	
K _{V-1}	3,6	5,7	9	14,5	22	32	47	57	72	90	144	225	320	375	560	900	1200	1500	2250	
C _{V-1}	4,2	7	10,5	17	26	37	55	67	85	105	170	265	375	435	650	1040	1400	1730	2600	
K _{V-2}	3,2	5	8	13	20	29	43	50	63	80	125	200	290	340	500	800	1080	1320		
C _{V-2}	3,7	6	9,5	15	23	34	50	60	75	95	145	235	335	390	580	950	1250	1530	-	
K _{V-3}	3	4,8	7,5	12	20	27	40	47	60	75	120	190	270	315	480	750	1000	1250		
C _{V-3}	3,5	5,6	9	14	23	31	47	55	70	90	140	220	315	365	560	880	1150	1450	-	
Ø siège	mm	24	31	38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500				
Course	mm	15				30				60				120						
	in	0,59				1,18				2,36				4,72						
Diamètre nominal DN NPS		Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1	•	•																	
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•	•													
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
100	4				•	•	•	•	•	•	•									
150	6						•	•	•	•	•	•								
200	8							•	•	•	•	•	•	•						
250	10							•	•	•	•	•	•	•	•					
300	12									•	•	•	•	•	•	•				
-	14											•	•	•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	•		
500	20														•	•	•	•	•	
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1	•	•																	
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•	•													
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
100	4				•	•	•	•	•	•	•									
150	6						•	•	•	•	•	•								
200	8							•	•	•	•	•	•	•						
250	10							•	•	•	•	•	•	•	•					
300	12									•	•	•	•	•	•	•				
-	14											•	•	•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	•		
500	20														•	•	•	•	•	
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1																			
40	1½																			
50	2	•	•	•	•	•	•								1) Équilibrage de pression seulement jusqu'à PN 160/Class 900					
80	3	•	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾											
100	4				•	•	•	•	•	•	• ¹⁾									
150	6						•	•	•	•	•	• ¹⁾								
200	8							•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾						
250	10							•	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾					
300	12									•	•	•	•	•	•	• ¹⁾				
-	14											•	•	•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	• ¹⁾		
500	20														•	•	•	•		
Diamètre nominal DN NPS		Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																		
25	1																			
40	1½																			
50	2	•	•																	
80	3	•	•	•	•	•	•													
100	4				•	•	•	•												
150	6						•	•	•	•	•									
200	8							•	•	•	•	•								
250	10							•	•	•	•	•	•	•						
300	12									•	•	•	•	•	•					
-	14											•	•	•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	•		
500	20														•	•	•	•		

Tableau 3.2 : K_{VS} et C_V pour type 3251 et type 3256 (jusqu'à DN 300/NPS 12) · Caractéristique linéaire

Série 250 - Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO																		
K _{VS}		4	6,3	10	16	25	40	63	100	130	250	320	500	900	1300	1700	2100	3200
C _V		5	7,5	12	20	30	47	75	120	150	290	375	580	1040	1500	2000	2450	3700
K _{V-1}		3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	115	225	280	450	800	1150	1530	1900	2900
C _{V-1}		4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	135	265	325	520	950	1350	1800	2200	3300
K _{V-2}		3,2	5	8	13	20	32	50	80	105	200	255	400	720	1030	1350	1680	-
C _{V-2}		3,7	6	9,5	15	23	37	60	95	120	235	295	465	835	1200	1560	1940	
K _{V-3}		3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	100	190	230	375	675	950	1275	1600	-
C _{V-3}		3,5	5,6	9	14	23	35	55	90	120	220	270	435	780	1100	1475	1860	
Ø siège	mm	24		31		38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Course	mm	15					30				60			120				
	in	0,59					1,18				2,36			4,72				
Diamètre nominal DN	NPS	Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																
25	1	• ¹⁾	•															
40	1½	•	•	•	•	• ¹⁾												
50	2	•	•	•	•	•	• ¹⁾											
80	3	•	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾									
100	4					•	•	•	•	•								
150	6							•	•	•	•	•						
200	8								•	•	•	•	•					
250	10								•	•	•	•	•	•				
300	12									•	•	•	•	•	•			
-	14										•	•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	
500	20													•	•	•	•	•
¹⁾ K _{VS} /C _V réduits pour Cl. 900 à 2500 :		4,2	-	-	-	22	36	-	90	-								
		3,6	-	-	-	26	42	-	105									
Diamètre nominal DN	NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																
25	1	•	•															
40	1½	•	•	•	•	•												
50	2	•	•	•	•	•	•											
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•									
100	4					•	•	•	•	•								
150	6							•	•	•	•	•						
200	8								•	•	•	•	•					
250	10								•	•	•	•	•	•				
300	12									•	•	•	•	•	•			
-	14										•	•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	
500	20													•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN	NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																
25	1																	
40	1½																	
50	2	•	•	•	•	•	•							¹⁾ Équilibrage de pression seulement jusqu'à PN 160/Class 900				
80	3	•	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾									
100	4					•	•	•	•	• ¹⁾								
150	6							•	•	•	•	• ¹⁾						
200	8								•	•	•	•	•	• ¹⁾				
250	10								•	•	•	•	•	•	• ¹⁾			
300	12									•	•	•	•	•	•	• ¹⁾		
-	14											•	•	•	•	•		
400	16											•	•	•	•	•	•	• ¹⁾
500	20													•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN	NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression																
25	1																	
40	1½																	
50	2	•	•															
80	3	•	•	•	•	•	•											
100	4					•	•	•										
150	6							•	•	•	•							
200	8								•	•	•	•						
250	10								•	•	•	•	•					
300	12									•	•	•	•	•				
-	14											•	•	•	•	•		
400	16											•	•	•	•	•	•	
500	20													•	•	•	•	•

Tableau 4 : Vanne à passage droit type 251GR et vanne à passage équerre type 251AR· Sens d'écoulement FTO

Tableau 4.1 : K_{VS} et C_V pour type 251GR/251AR · Caractéristique exponentielle

Série SMS avec siège vissé · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO														
K _{VS}		4,3	6,2	7,8	13	21	32	42	74	90	140	210	320	580
C _V		5	7,2	9	15	24	37	49	85	105	162	243	370	670
K _{V-1}		3,9	5,6	6,9	12	19	29	38	66	82	126	190	290	520
C _{V-1}		4,5	6,5	8	14	22	34	44	76	95	146	220	335	600
Ø siège	mm	24	27	27	33	42	55	55	70	85	110	130	170	228
Course	mm	15	15	15	19	19	30	30	38	38	60	60	60	90
Diamètre nominal NPS DN		Exécution sans répartiteur de flux												
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•								
2	50			•	•	•	•	•						
3	80					•	•	•	•	•				
4	100						•	•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•
Diamètre nominal NPS DN		Exécution avec répartiteur de flux ST 1												
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•								
2	50			•	•	•	•	•						
3	80					•	•	•	•	•				
4	100						•	•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•

Tableau 4.2 : K_{VS} et C_V pour type 251GR/251AR · Caractéristique exponentielle

Série SMS avec siège serré · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO																							
K _{VS}		4,3	6,2	6,9	7,8	13	19	21	32	38	42	74	82	90	126	140	210	290	320	520	580	700	1100
C _v		5	7,2	8	9	15	22	24	37	44	49	85	95	105	146	162	243	335	370	600	670	810	1270
Ø siège	mm	24	27	27	27	33	42	42	55	55	55	70	85	85	110	110	130	170	170	228	228	280	330
Course	mm	15	15	15	15	19	19	19	30	30	30	38	38	38	60	60	60	60	60	90	90	120	120
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux																					
NPS	DN																						
½	15																						
1	25	•	•	•																			
1½	40	•	•		•	•	•																
2	50				•	•		•	•	•													
3	80							•	•		•	•	•										
4	100								•		•	•		•	•								
6	150													•		•	•	•					
8	200															•	•		•	•			
10	250																	•			•	•	
12	300																				•	•	•

Tableau 4.3 : K_{Vs} et C_v pour type 251GR/251AR · Caractéristique linéaire

Série SMS avec siège vissé · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO														
K_{Vs}		4,3	6,9	9,4	13	19	26	47	74	100	152	273	363	630
C_v		5	8	11	15	22	30	54	85	116	177	315	420	730
K_v-1		3,9	6,2	8,5	12	17	23	42	66	90	137	245	327	570
C_v-1		4,5	7,2	10	14	20	27	49	76	105	159	284	378	660
Ø siège	mm	24	27	27	33	33	42	55	70	85	110	130	170	228
Course	mm	15	15	15	19	19	19	30	38	38	60	60	60	90
Diamètre nominal NPS DN		Exécution sans répartiteur de flux												
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•	•							
2	50			•	•	•	•	•						
3	80						•	•	•	•				
4	100							•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•
Diamètre nominal NPS DN		Exécution avec répartiteur de flux ST 1												
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•	•							
2	50			•	•	•	•	•						
3	80						•	•	•	•				
4	100							•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•

Tableau 4.4 : K_{VS} et C_V pour type 251GR/251AR · Caractéristique linéaire

Série SMS avec siège serré · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO																							
K _{VS}		4,3	6,9	8,5	9,4	13	19	23	26	42	47	74	90	100	137	152	273	327	363	570	630	990	1400
C _v		5	8	10	11	15	22	27	30	49	54	85	105	116	159	177	315	378	420	660	730	1145	1620
Ø siège	mm	24	27	27	27	33	33	42	42	55	55	70	85	85	110	110	130	170	170	228	228	280	330
Course	mm	15	15	15	15	19	19	19	19	30	30	38	38	38	60	60	60	60	60	90	90	120	120
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux																					
NPS	DN																						
½	15																						
1	25	•	•	•																			
1½	40	•	•		•	•	•	•															
2	50				•	•	•		•	•													
3	80								•		•	•	•										
4	100										•	•		•	•								
6	150													•		•	•	•					
8	200															•	•		•	•			
10	250																	•			•	•	
12	300																				•	•	

Tableau 5 : Vanne à passage droit type 3254 · Sens d'écoulement FTO

Tableau 5.1 : K_{VS} et C_V pour type 3254 · Caractéristique exponentielle

Série 250 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO														
K _{VS}	54	63	80	100	160	250	360	420	630	1000	1350	1650	2500	
C _V	62	75	95	120	190	290	420	485	735	1150	1560	1900	2900	
K _{V-1}	47	57	72	90	144	225	320	375	560	900	1200	1500	2250	
C _{V-1}	55	67	85	105	170	265	375	435	650	1040	1400	1730	2600	
K _{V-2}	43	50	63	80	125	200	290	340	500	800	1080	1320	-	
C _{V-2}	50	60	75	95	145	235	335	390	580	950	1250	1530		
K _{V-3}	40	47	60	75	120	190	270	315	480	750	1000	1250	-	
C _{V-3}	47	55	70	90	140	220	315	365	560	880	1150	1450		
Ø siège	mm	63	80		100	125	150	200		250	300	350	400	500
Course	mm	30				60				120				
	in	1,18				2,36				4,72				
Diamètre nominal DN NPS	Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression													
80 3	•	•	•											
100 4	•	•	•	•										
150 6	•	•	•	•	•	•	•							
200 8		•	•	•	•	•	•	•						
250 10		•	•	•	•	•	•	•	•					
300 12				•	•	•	•	•	•	•				
400 16						•	•	•	•	•	•	•	•	
500 20									•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression													
80 3	•	•	•											
100 4	•	•	•	•										
150 6	•	•	•	•	•	•								
200 8		•	•	•	•	•	•	•						
250 10		•	•	•	•	•	•	•	•					
300 12				•	•	•	•	•	•	•				
400 16						•	•	•	•	•	•	•	•	
500 20									•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression													
80 3	•	• ¹⁾	• ¹⁾											
100 4	•	•	•	• ¹⁾					1) Équilibrage de pression seulement jusqu'à PN 160/Class 900					
150 6	•	•	•	•	•	• ¹⁾								
200 8		•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾						
250 10		•	•	•	•	•	•	•		• ¹⁾				
300 12				•	•	•	•	•		•	• ¹⁾			
400 16						•	•	•	•	•	•	• ¹⁾		
500 20									•	•	•	•	•	
Diamètre nominal DN NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression													
80 3														
100 4	•													
150 6	•	•	•	•	•	•								
200 8		•	•	•	•	•								
250 10		•	•	•	•	•	•	•						
300 12				•	•	•	•	•	•					
400 16						•	•	•	•	•	•			
500 20									•	•	•	•		

Tableau 5.2 : K_{VS} et C_V pour type 3254 · Caractéristique linéaire

Série 250 - Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO												
K _{VS}	63	100	130	250	320	500	900	1300	1700	2100	3200	
C _V	75	120	150	290	375	580	1040	1500	2000	2450	3700	
K _{V-1}	57	90	115	225	280	450	800	1150	1530	1900	2900	
C _{V-1}	67	105	135	265	325	520	950	1350	1800	2200	3300	
K _{V-2}	50	80	105	200	255	400	720	1030	1350	1680		-
C _{V-2}	60	95	120	235	295	465	835	1200	1560	1940		
K _{V-3}	47	75	100	190	230	375	675	950	1275	1600		-
C _{V-3}	55	90	120	220	270	435	780	1100	1475	1860		
Ø siège	mm	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Course	mm	30			60			120				
	in	1,18			2,36			4,72				
Diamètre nominal DN NPS	Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression											
80 3	•	• ¹⁾										
100 4	•	•	•									
150 6	•	•	•	•	•							
200 8		•	•	•	•	•						
250 10		•	•	•	•	•	•					
300 12			•	•	•	•	•	•				
400 16					•	•	•	•	•	•	•	
500 20							•	•	•	•	•	•
1) K _{VS} /C _V réduits pour Class 900 à 2500 : K _{VS} = 90 ; C _V = 105												
Diamètre nominal DN NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression											
80 3	•	•										
100 4	•	•	•									
150 6	•	•	•	•	•							
200 8		•	•	•	•	•						
250 10		•	•	•	•	•	•					
300 12			•	•	•	•	•	•				
400 16					•	•	•	•	•	•	•	
500 20							•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal DN NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression											
80 3	•	• ¹⁾										
100 4	•	•	• ¹⁾					1) Équilibrage de pression seulement jusqu'à PN 160/ Class 900				
150 6	•	•	•	•	• ¹⁾							
200 8		•	•	•	•	• ¹⁾						
250 10		•	•	•	•	•	• ¹⁾					
300 12			•	•	•	•	•	• ¹⁾				
400 16					•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	
500 20							•	•	•	•	•	
Diamètre nominal DN NPS	Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression											
80 3												
100 4	•											
150 6	•	•	•	•								
200 8		•	•	•	•	•						
250 10		•	•	•	•	•						
300 12			•	•	•	•	•					
400 16					•	•	•	•	•			
500 20							•	•	•	•		

Tableau 6 : Vanne à passage équerre type 3256 · Sens d'écoulement FTC

Tableau 6.1 : K_{VS} et C_V pour type 3256 · Caractéristique exponentielle

Type 3256 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTC																		
K _{VS}		4	6,3	10	13	20	30	47	54	70	85	144	220	320	400	600	950	
C _v		5	7,5	12	15	23	35	55	62	80	100	170	255	375	465	700	1100	
Ø siège	mm	24		31	38	50		63	80		100	125	150	200		250	300	
Course	mm	15					30					60					120	
	in	0,59					1,18					2,36					4,72	
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux · Équilibrage de pression sur demande																
DN	NPS																	
25	1	•	•															
40	1½	•	•	•	•													
50	2	•	•	•	•	•	•											
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
100	4				•	•	•	•	•	•	•							
150	6							•	•	•	•	•	•					
200	8								•	•	•	•	•	•	•			
250	10								•	•	•	•	•	•	•	•		
300	12										•	•	•	•	•	•	•	

Tableau 6.2 : K_{VS} et C_V pour type 3256 · Caractéristique linéaire

Type 3256 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTC															
K _{V5}	4	6,3	10	13	20	35	54	85	115	220	280	480	860	1240	
C _V	5	7,5	12	15	23	40	62	100	135	255	325	560	1000	1440	
Ø siège	mm	24		31		38	50	63	80	100	125	150	200	250	300
Course	mm	15					30				60			120	
	in	0,59					1,18				2,36			4,72	
Diamètre nominal		Exécution sans répartiteur de flux · Équilibrage de pression sur demande													
DN	NPS														
25	1	•	•												
40	1½	•	•	•	•	• ¹⁾									
50	2	•	•	•	•	•	• ¹⁾								
80	3	•	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾						
100	4				•	•	•	•	•	•					
150	6							•	•	•	•	•			
200	8								•	•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•	•	•	
300	12									•	•	•	•	•	•

¹⁾ Pour Class 900 à 2500 K_{VS}/C_V réduits sur demande

Texte de commande

Préciser les données suivantes lors de la commande :

Clapet perforé pour vanne Type ...

Matériau du corps cf. fiche technique
correspondante

Type de raccordement cf. fiche technique
correspondante

Diamètre nominal DN .../NPS ...

Pression nominale PN .../Class ...

Débit K_{VS} .../ C_v ...

Sens d'écoulement du clapet FTO (flow to open, le fluide
tend à ouvrir le clapet)
FTC (flow to close, le fluide
tend à fermer le clapet)

Nécessaire pour un montage ultérieur

Diamètre du siège mm

Course mm

