

Vanne de régulation pneumatique type 3251-1 et type 3251-7 Vanne à passage droit type 3251

Exécution ANSI

Application

Vanne pour la régulation de procédés sur réseaux à hautes exigences

Diamètres nominaux NPS ½ à 20
Pressions nominales Class 150 à 2500
Températures -325 à 958 °F (-200 à 550 °C)



Vanne à passage droit type 3251 avec

- servomoteur pneumatique type 3271 (vanne de régulation type 3251-1)
- servomoteur pneumatique type 3277 (vanne de régulation type 3251-7) pour montage sur positionneur intégré

Corps de vanne en

- acier moulé
- acier inoxydable, acier haute température et acier basse température
- matériaux spéciaux

Clapet de vanne à faible niveau de bruit

- à étanchéité métallique
- à étanchéité souple ou
- à étanchéité métallique pour exigences élevées
- équilibré pour la maîtrise de pressions différentielles élevées

La conception modulaire des vannes de régulation permet l'adaptation de différents appareils et accessoires :

positionneurs, contacts de position, électrovannes et autres appareils selon IEC 60534-6 et NAMUR (pour plus de détails, voir notice T 8350 FR).

Exécutions

Exécution standard avec garniture PTFE pour des températures de 15 à 428 °F (-10 et 220 °C) ou avec garniture HT pour températures comprises entre 15 et 660 °F (-10 à 350 °C), diamètre nominal NPS ½ à 20, Class 150 à 2500 (voir Tableau 1)

- **Type 3251-1** (Fig.1) · Vanne type 3251 et servomoteur type 3271 (surfaces entre 350 et 2800 cm²) (voir T 8310-1/-2/-3 FR)
- **Type 3251-7** · Vanne type 3251 avec servomoteur type 3277 (surfaces entre 350 à 750 cm²) (voir feuille technique T 8310-1 FR)

Autres exécutions

- **Embouts à souder ou embouts à souder déportés** selon ANSI B16.25
- **Répartiteur de flux** ou internes **AC-1/AC-2/AC-3** pour la réduction du niveau sonore · voir feuilles techniques T 8081 FR, T 8082 FR et T 8083 FR
- **Clapet de vanne avec équilibrage de pression** · voir Tableau 3
- **Clapet à jupe perforée** · voir T 8086 FR
- **Pièce d'isolement ou soufflet** · voir caractéristiques techniques
- **Chemise de réchauffage** · détails sur demande
- **Commande manuelle supplémentaire** · voir T 8310-1/-2/-3 FR



Fig. 1 · Vanne pneumatique type 3251-1 avec servomoteur pneumatique type 3271

- **Exécution selon normes DIN** · Diamètres nominaux DN 15 à 500, Pression nominales PN 16 à 400, voir feuille technique T 8051 FR
- **Vanne de régulation type 3251 avec commande manuelle type 3273** · pour vannes avec course 30 mm max., voir feuille technique T 8312 FR et volant latéral pour course 30 mm, voir T 8310-2/-3 FR
- **Vanne de régulation électrique type 3251-2** · sur demande

Fonctionnement

Le fluide traverse la vanne dans le sens de la flèche présente sur le corps. Le débit varie en fonction de la position du clapet. Pour l'exécution avec soufflet métallique d'étanchéité (Fig. 4), le raccord de contrôle permet de contrôler l'étanchéité du soufflet en acier inoxydable.

Pour la réduction du niveau sonore, les vannes de régulation peuvent être équipées du répartiteur de flux (voir T 8081 FR).

Pour des pressions ou des pressions différentielles élevées, prévoir un clapet équilibré (Fig. 3).

Positions de sécurité

Selon la disposition des ressorts dans le servomoteur (pour plus de détails, voir feuille technique T 8310-1/-2/-3 FR), deux positions de sécurité sont possibles en cas de manque de pression sur la membrane.

"Tige sort par ressorts (FA)":

la vanne se ferme lorsque les ressorts font sortir la tige.

"Tige entre par ressorts (FE)":

la vanne s'ouvre lorsque les ressorts font entrer la tige.

Pressions différentielles

Pour les pressions différentielles admissibles, voir la notice T 8000-4 FR.

Remarque: Les Fig. 2 à 4 montrent des exemples de configuration.

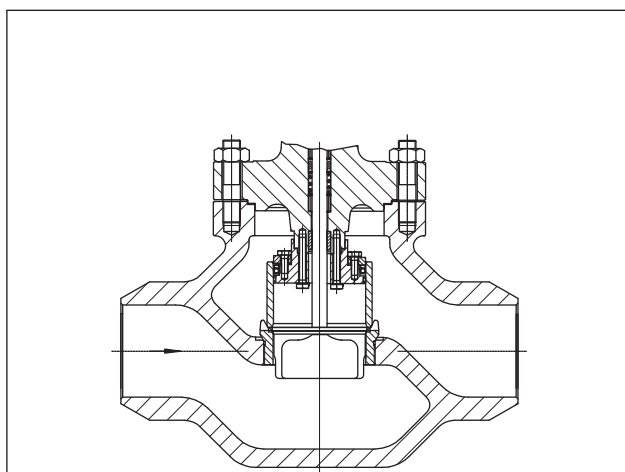
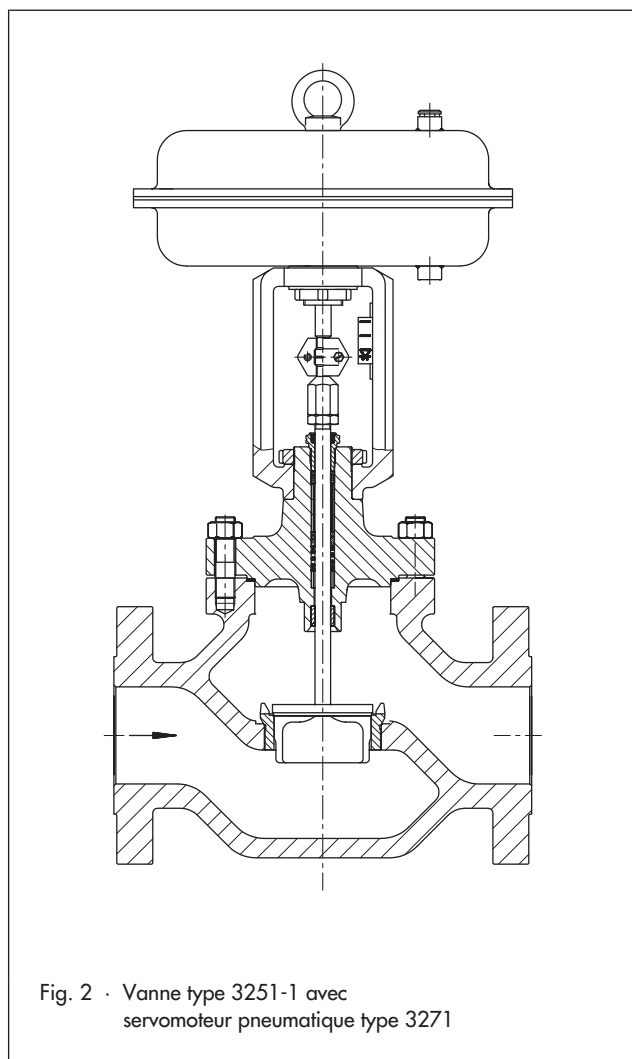


Fig. 3 · Vanne type 3251 avec embouts à souder et clapet équilibré

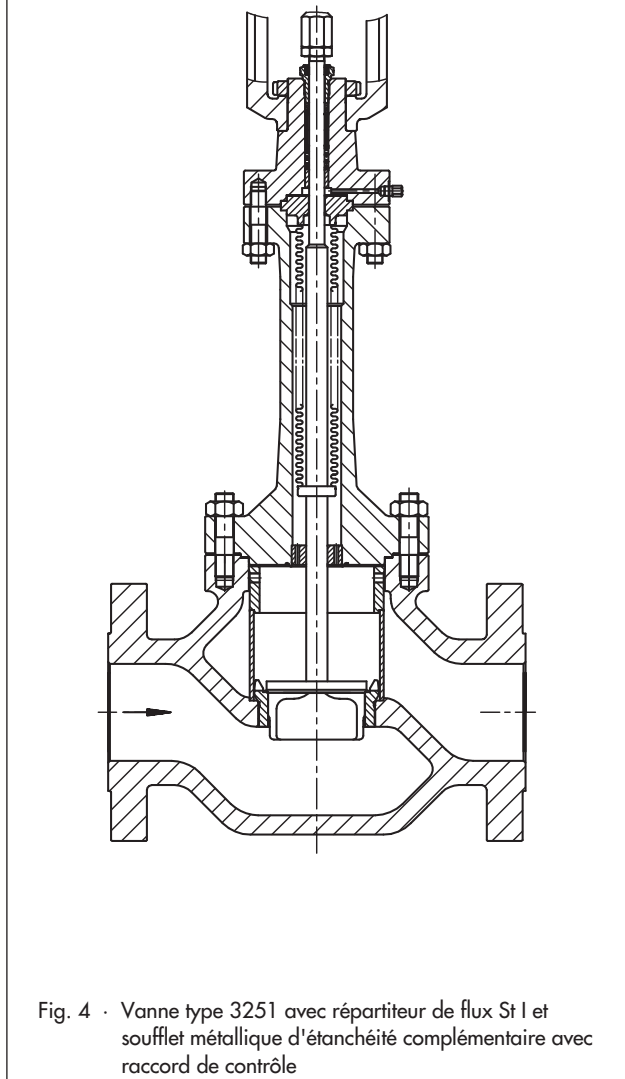


Fig. 4 · Vanne type 3251 avec répartiteur de flux St I et soufflet métallique d'étanchéité complémentaire avec raccord de contrôle

Tableau 1 · Caractéristiques techniques pour type 3251

Matériau		Acier moulé A 216 WCC	Acier moulé A 217 WC6	Acier moulé inoxydable A 351 CF8M
Diamètre nominal et pression nominale		NPS ½ ...12 en Class 150 ... 2500 NPS 14 ... 20 en Class 150 ... 1500		
Raccord	Brides	Toutes les exécutions		
	Embouts à souder	Selon ANSI B 16.25		
Étanchéité siège-clapet		Étanchéité métallique · Souple · Métallique pour des exigences élevées		
Caractéristique		Exponentielle · Linéaire · Tout-ou-Rien selon T 8000-3 FR		
Rapport de réglage		50 : 1		
Plages de température en °F (°C) · Pressions de service admissibles selon le diagramme pression-température (voir notice T 8000-2 FR)				
Corps sans pièce d'isolement		14 ... 428 °F (-10 ... 220 °C) · jusqu'à 660 °F (350 °C) avec garniture HT		
Corps avec	Pièce d'isolement ou soufflet	-20...800 °F (-29...427 °C)	-20...930 °F (-29...500 °C)	-328...1022 °F (-200...550 °C)
Clapet ¹⁾	standard	Étanchéité métallique		
		Étanchéité souple		
	équilibré	Joint PTFE		
		Joint graphite		
Classe de fuite selon ANSI/FCI 70-2				
Clapet	standard	Étanch. métallique	standard: IV · Pour exigences élevées: V	
		Étanchéité souple	VI	
	équilibré	Étanch. métallique	Avec joint PTFE (Standard): IV · Pour exigences élevées: V Avec joint graphite: IV	

¹⁾ En considérant que le matériau du corps est approprié

²⁾ Températures cryogéniques sur demande

Tableau 2 · Matériaux

Exécution standard Corps ¹⁾		Acier moulé A 216 WCC	Acier moulé A 217 WC6	Acier moulé inoxydable A 351 CF8M
Chapeau de vanne		A 216 WCC/A 105	A 217 WC6/A 182 F12 Cl. 2	A 351 CF8M/A 182 F316
Siège et clapet ²⁾	Étanchéité métallique	410-2/1.4008		316 L/CF3M
	Joint pour	Étanch. souple		
		Équilibrage		
Bagues de guidage		1.4112		2. 4610
Garniture presse-étoupe ³⁾		Chevron PTFE carboné, ressort en inox 302 ou garniture HT		
Joint de corps		Joint graphite avec âme métallique		
Pièce d'isolement		A 216 WCC/A 105	A 217 WC6/A 182 F12 Cl. 2	A 351 CF8M/A 182 F316
Soufflet métallique d'étanchéité				
Pièce intermédiaire		A 216 WCC/A 105	A 217 WC6/A 182 F12 Cl. 2	A 351 CF8M/A 182 F316
Soufflet métallique		1.4571 ⁴⁾		
Chemise de réchauffage		A 240 316L		

¹⁾ Autres matériaux (par ex. pour températures cryogéniques) et matériaux spéciaux pour applications eau de mer:

1.4538, Duplex 1.4470, alliage à base de Ni 9.4610, voir diagramme pression-température dans la notice T 8000-2FR.

²⁾ Tous les sièges et clapets métalliques sont également livrables avec stellite ou clapet en stellite massif (jusqu'à max. K_vs 630).

³⁾ Autres garnitures sur demande (voir aussi T 8000-1 FR).

⁴⁾ Autres matériaux pour soufflet sur demande.

Tableau 3 · Coefficients C_V et K_{V5} · Les valeurs indiquées dans les cases grises encadrées sont aussi disponibles avec clapet équilibré

Table 3a · Récapitulatif avec répartiteur de flux St I (C_VI/K_{V5}I), St II (C_VII/K_{V5}II) et St III (C_VIII/K_{V5}III)

C _V	0,12 · 0,2 0,3 · 0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	75	120	190	290	420	735	1150	1730	2300	2900	4700	
K _{V5}	0,1 · 0,16 0,25 · 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	4000	
C _V I	-			1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	170	265	375	650	1040	1560	2080	2600	4200	
K _{V5} I				1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3600	
C _V II	-						3,7	6,0	9,5	15	23	37	60	95	145	230	335	580	1000	1400	1860	2300	-
K _{V5} II							3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	-
C _V III	-						3,5	5,6	9	14	23	35	55	90	140	220	315	560	880	1280	1730	2200	-
K _{V5} III							3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	-
Ø siège	in	0,24		0,47		0,945			1,22	1,5	1,97	2,48	3,15	3,94	4,92	5,91	7,87	9,84	11,81	13,78	15,75	19,69	
	mm	6		12		24			31	38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
Course	in	0,59						1,18			2,36			4,72									
	mm	15						30			60			120									

Tableau 3b · Exécutions sans répartiteur de flux · Class 150 à 2500

C _V	0,12 · 0,2 0,3 · 0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	75	120	190	290	420	735	1150	1730	2300	2900	4700		
K _{V5}	0,1 · 0,16 0,25 · 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	4000		
NPS	DN																							
1/2	15	•	•	•	•	•																		
1	25	•	•	•	•	•	•	•																
1 1/2	40	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
2	50					•	•	•	•	•	•													
3	80					•	•	•	•	•	•	•	•											
4	100								•	•	•	•	•	•										
6	150										•	•	•	•	•	•								
8	200										•	•	•	•	•	•	•							
10	250										•	•	•	•	•	•	•	•						
12	300										•	•	•	•	•	•	•	•	•					
14	-															•	•	•	•	•	•	•	•	1)
16	400															•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	500																			•	•	•	•	•

1) Uniquement jusqu'à Class 300

Tableau 3c · Exécutions avec répartiteur de flux St I · Class 150 à 900 1)

C _V I	-			1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	170	265	375	650	1040	1560	2080	2600	4200		
K _{V5} I				1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3600		
NPS	DN																							
1/2	15			•	•	•																		
1	25			•	•	•	•	•																
1 1/2	40				•	•	•	•	•	•														
2	50					•	•	•	•	•	•													
3	80					•	•	•	•	•	•	•	•											
4	100								•	•	•	•	•	•										
6	150										•	•	•	•	•	•								
8	200										•	•	•	•	•	•	•							
10	250										•	•	•	•	•	•	•	•						
12	300										•	•	•	•	•	•	•	•	•					
14	-															•	•	•	•	•	•	•	•	2)
16	400															•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	500																			•	•	•	•	•

1) Class 1500 à 2500 avec répartiteur de flux St I et équilibrage de pression: sur demande.

2) Uniquement jusqu'à Class 300

Tableau 4 · Dimensions en mm pour vanne pneumatique type 3251-1 et type 3251-7 en exécution standard

Tableau 4.1 · Vanne type 3251 · Longueur selon ANSI/ISA-75.08.01 jusqu'à ≤ Class 600 et selon ASME B16.10 à partir de ≥ Class 900

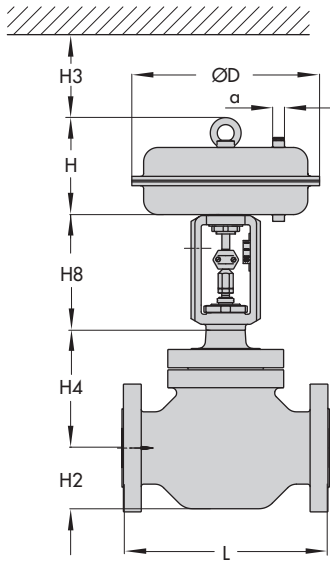
Vanne	NPS		½	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16	20		
	DN		15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	–	400	500		
Longueur L (Brides RF et embouts à souder)	Class 150	in	7,24	7,24	8,74	10,0	11,73	13,86	17,76	21,38	26,50	28,98	35,0	40,0	sur dde		
		mm	184	184	222	254	298	352	451	543	673	736	889	1016			
	Class 300	in	7,52	7,76	9,25	10,51	12,52	14,49	18,62	22,36	27,87	30,51	36,50	41,61	sur dde		
		mm	191	197	235	267	318	368	473	568	708	775	927	1057			
	Class 600	in	7,99	8,27	9,88	11,26	13,27	15,51	20,0	23,98	29,61	32,24	38,27	43,62	sur dde		
		mm	203	210	251	286	337	394	508	609	752	819	972	1108			
	Class 900	in	8,5	10,0	12,01	14,49	15,0	17,99	23,98	29,02	32,99	37,99	40,51	sur demande			
		mm	216	254	305	368	381	457	609	737	838	965	1029				
	Class 1500	in	8,5	10,0	12,01	14,49	18,5	21,5	27,76	32,76	39,02	44,50	49,49	sur demande			
		mm	216	254	305	368	470	546	705	832	991	1130	1257				
	Class 2500	in	10,39	12,13	15,12	17,76	22,76	26,5	36,02	40,24	sur demande			–			
		mm	264	308	384	451	578	673	915	1022							
Hauteur H4	Class 150...600	in	5,98	5,98	6,46	8,54	8,74	9,53	12,36	15,24	17,40 ¹⁾	25,79	25,20	25,20	sur dde		
		mm	152	152	164	217	222	242	314	387	442 ¹⁾	655	640	640			
	Class 900	in	7,32	7,32	7,68	9,88	8,74	9,53	12,36	15,24	20,43 ²⁾	25,79	sur demande				
		mm	186	186	195	251	222	242	314	387	519 ²⁾	655					
	Class 1500...2500	in	7,32	7,32	7,68	9,88	11,34	13,7	18,35	22,44	sur demande			Cl 1500 sur demande			
		mm	186	186	195	251	288	348	466	570							
H8 pour servomoteur	350 cm ²	in	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	–								
		mm	240	240	240	240	240	240									
	355 cm ²	in	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	16,46	–							
		mm	240	240	240	240	240	240	418								
	700 cm ²	in	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	16,46	16,46	16,46	–					
		mm	240	240	240	240	240	240	418	418	418						
	750 cm ²	in	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	16,46	16,46	16,46	–					
		mm	240	240	240	240	240	240	418	418	418						
	1000 cm ²	in	–				11,61	11,61	11,61	16,46	16,46	sur demande					
		mm					295	295	295	418	418						
	1400-60 cm ²	in	–				11,61	11,61	11,61	16,46	16,46	sur demande					
		mm					295	295	295	418	418						
	1400-120 cm ²	in	–				18,90	18,90	18,90	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59	25,59	25,59	
		mm					480	480	480	503	503	503	650	650	650	650	
	2800 cm ²	in	–				18,90	18,90	18,90	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59	25,59	25,59	
		mm					480	480	480	503	503	503	650	650	650	650	
2x2800 cm ²	in	–				18,90	18,90	18,90	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59	25,59	25,59		
	mm					480	480	480	503	503	503	650	650	650	650		
H2 (à partir de DN 100 avec support)	Class 150	in	1,97	2,36	3,05	3,54	3,94	6,3	8,66	9,84	12,21	14,57	sur dde		16,34	sur dde	
		mm	50	60	80	90	100	160	220	250	310	370			415		
	Class 300...600	in	2,36	2,76	3,54	3,94	4,72	7,09	9,25	10,63	11,82	15,35	sur demande				
		mm	60	70	90	100	120	180	235	270	300	390					
	Class 900	in	2,76	3,05	3,94	4,33	4,72	7,09	9,25	sur demande							
		mm	70	80	100	110	120	180	235								
	Class 1500	in	2,76	3,05	3,94	4,33	5,51	8,66	11,22	sur demande							
		mm	70	80	100	110	140	220	285								
	Class 2500	in	2,95	3,54	4,33	4,72	6,3	9,33	12,6	sur demande			–				
		mm	75	90	110	120	160	237	320								

1) NPS 10, Class 150 ... 300: 442 mm ou 17,40 in

2) NPS 10, Class 600 ... 900: 519 mm ou 20,43 in

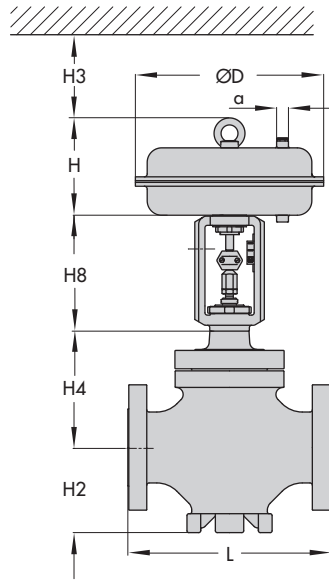
Dimensions

Servomoteur pneumatique type 3271



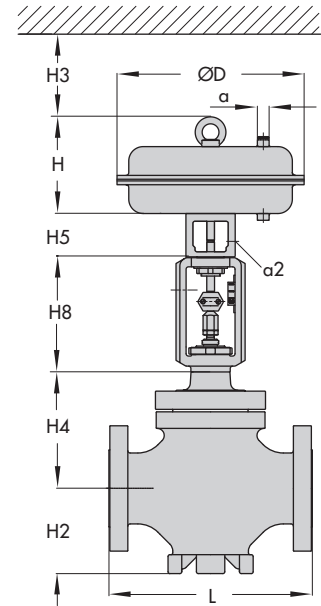
Type 3251-1
jusqu'à NPS 3 sans pied support

Servomoteur pneumatique type 3271

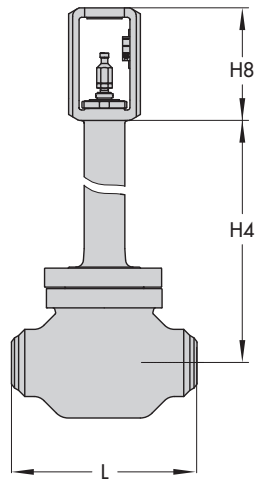


Type 3251-1
à partir de NPS 4

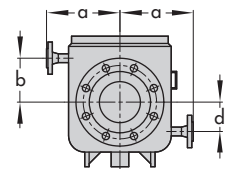
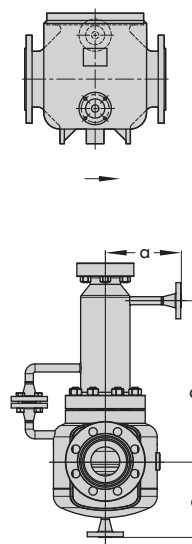
Servomoteur pneumatique type 3277



Type 3251-7



Type 3251 avec soufflet ou pièce d'isolement



Type 3251 avec chemise de réchauffage
Dimensions sur demande

Tableau 4.2 · Servomoteur pneumatique types 3271 et 3277

Servomoteur	cm ²	350	355	700	750	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800	
ØD membrane	in	11,02	11,02	15,35	15,35	18,19	20,87	21,02	30,32		
	mm	280	280	390	390	462	530	534	770		
H 1 ¹⁾	in	3,23	4,8	7,87	8,03	13,98	11,30	19,29	24,8	44,49	
	mm	82	121	200	204	357	287	490	630	1130	
H3 2 ²⁾	in	4,33	4,33	7,48	7,48	24,02	24,02	25,59	25,59		
	mm	110	110	190	190	610	610	650	650		
H5	in	3,98				-					
	mm	101									
Filetage		M30 x 1,5				M60 x 1,5		M100 x 2			
α (pour servomoteur type 3271)		G 3/8 (3/8 NPT)				G 3/4 (3/4 NPT)		G 1 (1 NPT)			
α2 (pour servomoteur type 3277)		G 3/8 (3/8 NPT)				-					

1) Servomoteur 350 et 355 cm² sans anneau de levage

2) Hauteur minimale nécessaire au dégagement du servomoteur

Tableau 5 · Poids pour vanne pneumatique type 3251-1 et type 3251-7 en exécution standard
Tableau 5.1 · Vanne type 3251

Vanne	NPS	1/2	1	1 1/2	2	3	4	6	8	10	12	14	16	20	
		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	-	400	500
Vanne sans servomoteur	Class 150	lbs	26	31	42	66	110	152	342	948	1892	2028	sur dde	3197	3638
		kg	12	14	19	30	50	69	155	430	858	920		1450	1650
	Class 300	lbs	33	35	57	95	170	247	694	948	1892	2028	sur dde	3197	3638
		kg	15	16	26	43	77	112	315	430	858	920		1450	1650
	Class 600	lbs	33	35	57	95	170	247	694	1096	2509	2535	sur demande		
		kg	15	16	26	43	77	112	315	497	1138	1150			
	Class 900	lbs	33	35	57	95	170	247	694	1157	2844	3263	sur dde	5732	sur dde
		kg	15	16	26	43	77	112	315	525	1290	1480		2600	
	Class 1500	lbs	sur dde	75	126	159	348	496	1235	1949	4630	sur demande			
		kg		34	57	72	158	225	560	884	2100				
	Class 2500	lbs	sur dde	93	163	238	379	604	2198	3990	sur demande		-		
		kg		42	74	108	172	274	997	1810					

Tableau 5.2 · Servomoteur pneumatique types 3271 et 3277

Servomoteur	cm ²	350	355	700	750	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800	
Type 3271 (env.)	sans cde manuelle	lbs	18	33	49	80	187	154	386	992	2094
		kg	8	15	22	36	85	70	175	450	950
	avec cde manuelle	lbs	29	44	60	91	419	386	661 ¹⁾ /937 ²⁾	1268 ¹⁾ /1543 ²⁾	sur demande
		kg	13	20	27	41	190	175	300 ¹⁾ /425 ²⁾	575 ¹⁾ /700 ²⁾	
Type 3277 (env.)	sans cde manuelle	lbs	26	42	57	88	-				
		kg	12	19	26	40					
	avec cde manuelle	lbs	37	53	68	68					
		kg	17	24	31	45					

1) Volant latéral jusqu'à une course de 80 mm

2) Volant latéral pour une course supérieure à 80 mm

Tableau 6 · Dimensions et poids pour type 3251 en exécution standard avec pièce d'isolement · sans servomoteur

Diamètres nominaux		NPS	½	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16	20					
		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	-	400	500					
Hauteur H4	Class 150 ...600	in	13,9	13,9	14,37	19,17	19,37	20,16	26,18	37,28	42,01	45,32	sur dde	44,76	sur dde					
		mm	353	353	365	487	492	512	665	947	1067	1151		1137						
	Class 900	in	15,04	15,04	15,39	20,32	19,37	20,16	26,18	37,28	42,01	sur demande								
		mm	382	382	391	516	492	512	665	947	1067									
	Class 1500 ...2500	in	15,04	15,04	15,39	20,32	21,5	23,54	31,10	42,13	sur demande		Cl 1500 sur demande							
		mm	382	382	391	516	546	598	790	1070										
Poids sans servomoteur pour	Class 150	lbs	35	40	51	79	130	172	412	1054	2046	2123	sur demande							
		kg	16	18	23	36	59	78	187	478	928	963								
	Class 300	lbs	42	44	66	108	190	267	774	1054	2046	2123								
		kg	19	20	30	49	86	121	351	478	928	963								
	Class 600	lbs	42	44	66	108	190	267	774	1191	2641	2635								
		kg	19	20	30	49	86	121	351	540	1198	1195								
	Class 900	lbs	42	44	66	108	190	267	774	1254	2657	sur dde								
		kg	19	20	30	49	86	121	351	569	1205									
	Class 1500	lbs	sur dde	79	130	172	375	545	1314	2094	sur demande									
		kg		36	59	78	170	247	596	950										
	Class 2500	lbs	sur dde	97	168	247	401	653	2277	4090	sur demande						-			
		kg		44	76	112	182	296	1033	1855										

Tableau 7 · Dimensions et poids pour type 3251 en exécution standard avec soufflet métallique · sans servomoteur

Diamètres nominaux		NPS	½	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16	20																		
		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	-	400	500																		
		Course																															
Class 150	0,59... 2,36 in	14,25	14,25	14,72	23,94	24,13	24,13	27,72																									
		362	362	374	608	613	613	704																									
Class 300 ...900	15... 60 mm	14,25	14,25	14,72	23,94	24,13	24,13	32,96																									
		362	362	374	608	613	613	837																									
Class 1500	in	0,59	24,92	24,92	25,0	33,62	34,02	sur demande																									
	mm	15	633	633	635	854	864																										
	in	1,18	-			33,62	34,02	sur demande																									
	mm	30	-			854	864																										
	in	2,36	-														sur dde																
	mm	60	-																														
Class 2500	in	0,59	24,92	24,92	25,0	a. A.	40,16	sur demande																									
	mm	15	633	633	635	a. A.	1020																										
	in	1,18	-			a. A.	40,16	sur demande																									
	mm	30	-			a. A.	1020																										
	in	2,36	-						sur dde																								
	mm	60	-																														
Class 150 ...300	in	1,18...4,72									41,22	59,13	60,20	sur dde		59,69	62,60																
	mm	30...120									1047	1502	1529			1516	1590																
Class 600 ...900	in	1,18...2,36																	62,24	62,68	64,96	sur dde		sur demande									
	mm	30...60																	1581	1592	1650												
Class 600	in	4,72																									-	94,65	91,42	sur dde		90,16	sur dde
	mm	120																									-	2404	2322			2290	

Diamètres nominaux		NPS	½	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16	20	
		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	-	400	500	
Gewicht Ventil mit Metallbalg ohne Antrieb für	Class 150	lbs	46	51	62	97	176	220	430	1146	2150	2227	sur demande			
		kg	21	23	28	44	80	100	195	520	975	1010				
	Class 300	lbs	53	55	77	126	236	317	794	1146	2150	2227				
		kg	24	25	35	57	107	144	360	520	975	1010				
	Class 600	lbs	53	55	77	126	236	317	794	1312	2740	2734				
		kg	24	25	35	57	107	144	360	595	1243	1240				
	Class 900	lbs	53	55	77	126	236	317	794	1354	2866	sur dde				
		kg	24	25	35	57	107	144	360	614	1300	dde				
	Class 1500	lbs	sur dde	93	174	sur dde	414	606	1411	2216	sur demande					
		kg	dde	42	79	dde	188	275	640	1005						
	Class 2500	lbs	sur dde	106	201	273	507	714	2337	4222	sur demande					
		kg	dde	48	91	124	230	324	1060	1915						

Détermination des caractéristiques de vannes

1. Calcul du coefficient C_V (K_V) selon IEC 60534
2. Choix du NPS et du coefficient C_V (K_{VS}) selon Tableau 3
3. Sélection de la pression différentielle admissible Δp selon la notice T 8000-4 FR
4. Choix des matériaux selon les Tableaux 1 et 2 et les diagrammes pression-température de la notice T 8000-2 FR
5. Equipements complémentaires selon Tableaux 1 et 2

Données à préciser lors de la commande

Diamètre nominal	NPS
Pression nominale	Class
Matériau du corps	Selon Tableau 2
Superstructure	Standard, pièce d'isolement ou soufflet
Raccordement	Brides/embouts à souder
Clapet	Normal/équilibré portée d'étanchéité souple, métallique ou métalliqué pour des exigences élevées
Caractéristique	Exponentielle, linéaire ou Tout-ou-Rien
Servomoteur	Type 3271 ou Type 3277 (voir T 8310-1/-2/-3 FR)
Position de sécurité	Vanne FERMEE ou vanne OUVERTE
Nature du fluide	Masse volumique en lb/cu.ft ou kg/m ³ et température en °F (°C)
Débit	lbs/h ou kg/h ou cu.ft/min ou m ³ /h (conditions nominales ou de service)
Pression	p_1 et p_2 en psi (bar) (pression absolue p_{abs}) pour débit minimal, normal et maximal
Accessoires	Positionneurs et/ou contacts de position



SAMSON REGULATION S.A
1, rue Jean Corona BP 140
F- 69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX
Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 Fax +33 (0)4 72 04 75 75
Internet: <http://www.samson.fr>

Succursales à:
Paris (Rueil-Malmaison)
Marseille (La Penne sur Huveaune)
Mulhouse (Cernay) · **Nantes** (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 8052 FR

2013-09