Série 240

Vannes de réglage pneumatiques type 3241-1 et type 3241-7
Vanne à passage droit type 3241

Exécution ANSI

Application

Vanne de régulation pour la régulation des procédés et des installations industrielles

Diamètres nominaux NPS ½ à 12
Pression nominale Class 125 à 300
Températures –325 à +842 °F (–198 à +450 °C)

Vanne à passage droit type 3241 avec
- Servomoteur pneumatique type 3271 vanne de régulation type 3241-1
- Servomoteur pneumatique type 3277 vanne de régulation type 3241-7

Corps de vanne en
- Fonte grise
- Acier moulé et inox ou réfractaire
- Acier forgé ou inox forgé
- Matériaux spéciaux

Superstructure monobloc jusqu'à surface de vanne NPS 6

Clapet de vanne
- Etanchéité métallique
- Etanchéité souple
- Etanchéité métallique pour hautes exigences

Ces vannes de régulation modulaires permettent l'adaptation de différents appareils complémentaires :
Positionneurs, contacts de position, électrovannes et autres appareils selon IEC 60534-6-1 et recommandation NAMUR.
Voir ▶ T 8350 pour plus de détails.

Exécutions

Exécution standard pour températures de 15 à 430 °F (–10 jusqu'à +220 °C)
- **Type 3241-1** (fig. 1,fig. 3) · NPS ½ jusqu'à 12 · avec servomoteur pneumatique type 3271 (voir feuilles techniques ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2 et ▶ T 8310-3)
- **Type 3241-7** (Fig. 2, Fig. 4) · NPS ½ à 6 · avec servomoteur pneumatique type 3277 pour le montage intégré d'un positionneur (voir feuille technique ▶ T 8310-1)

Autres exécutions

- **Raccords taraudés NPT** (fig. 3) · NPS ½ à 2, Class 250
- **Garniture presse-étoupe réglable** · voir notice récapitulative ▶ T 8000-1
- **Répartiteur de flux ou presse-étoupe AC-1-/AC-2** pour la réduction du niveau de bruit · voir feuille technique ▶ T 8081 et ▶ T 8082
- **Clapet de vanne avec équilibrage de pression** · voir caract. techniques
- **Pièce d'isolement ou soufflet**· voir caractéristiques techniques

Fig. 1: *Type 3241-1 NPS ½ jusqu'à 12*

Fig. 2: *Type 3241-7 NPS ½ jusqu'à 6*

Fig. 3: *Type 3241-1 avec filetage NPT*

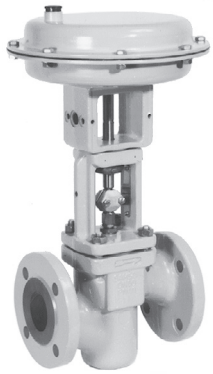


Fig. 4: *Type 3241-7 NPS ½ jusqu'à 3, acier forgé*

- **Chemise de réchauffage** · sur demande
- **Servomoteur en inox** · voir feuille technique ▶ T 8310-1
- **Commande manuelle supplémentaire** · voir ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2 et ▶ T 8310-3
- **Type 3241 PSA** · exécution pour application adsorption par variation de pression · voir ▶ T 8012-1 et ▶ T 8015-1

Notice récapitulative correspondante **T 8000-X**
Feuille technique correspondante pour Servomoteur pneumatique **T 8310-1 et -2**

Édition Novembre 2014

Feuille technique **T 8012 FR**

Exécution homologuée · pour les dispositifs de production de chaleur (voir ▶ T 8016), DIN/DVGW pour le gaz (voir ▶ T 8020) ou combustibles liquides et gaz en phase liquide (voir feuille technique ▶ T 8022)

- **Exécution DIN** · (voir ▶ T 8015)
- **Exécution avec dimensions selon normes japonaises (JIS)** · Détails sur demande
- **Exécution selon NACE (gaz acide)** · sur demande

Fonctionnement

Le fluide circule dans la vanne selon le sens de la flèche. La position du clapet de vanne détermine le passage du débit entre le siège et le clapet.

Positions de sécurité

Selon la disposition des ressorts dans le servomoteur (voir feuille technique ▶ T 8310-1 et ▶ T 8310-2) deux positions de sécurité sont possibles en cas de manque d'air sur la membrane:

Tige de servomoteur sort par ressort (TS): la vanne se ferme lorsque les ressorts font sortir la tige
Tige de servomoteur entre par ressort (TE): la vanne s'ouvre lorsque les ressorts font entrer la tige.

Pressions différentielles
les pressions différentielles admissibles sont énumérées dans la notice récapitulative ▶ T 8000-4.

Fig. 5 jusqu'à Fig. 8 montrent des exemples de configuration

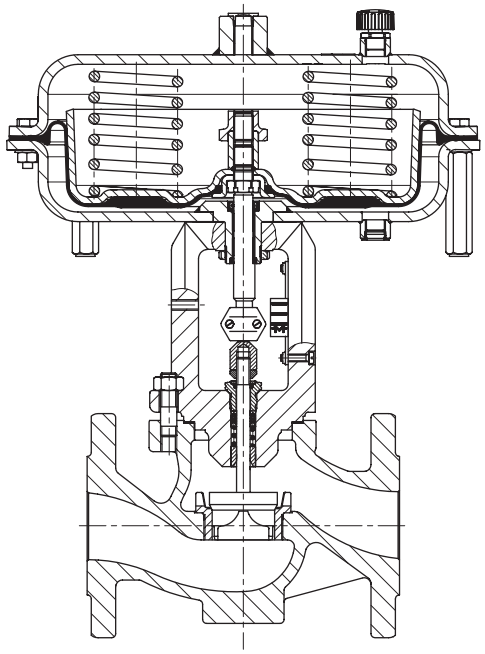


Fig. 5: *Vanne de régulation type 3241-1, NPS ½ jusqu'à 6 et servomoteur type 3271*

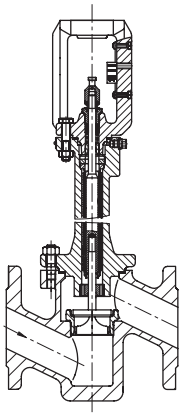


Fig. 6: *Vanne type 3241, exécution acier forgé, NPS ½ à 3 avec soufflet*

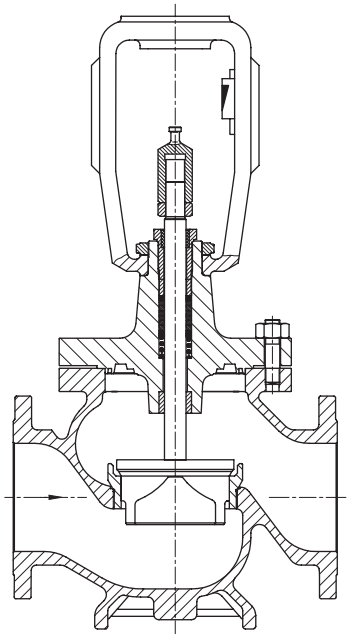


Fig. 7: *Vanne type 3241, NPS 8 à 12*

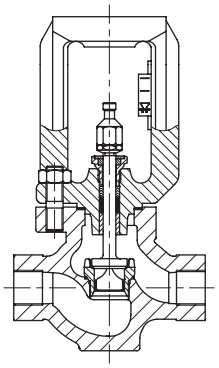


Fig. 8: *Vanne type 3241, NPS ½ à 2 avec filetage NPT*

Tableau 1: *Caractéristiques techniques*

Diamètres nominaux		**NPS**	**1…6**	**½…2**	**½…12**				**½, 1, 1½, 2, 3** [2]	
Matériaux ASTM			**Fonte grise A 126 B**		**Acier moulé A 216 WCC**	**Inox moulé A 351 CF8M**	**Acier moulé A 352 LCC**	**Inox moulé A 351 CF8**	**Acier forgé A 105**	**Inox forgé A 182 F316**
Pression nominale		Class	125	250	150/300				300	
Type de raccordement		Brides	FF	—	RF [1]				RF [1]	
		Embouts à souder	—		DIN EN 12627 Fig 2 seulement pour NPS 1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12				—	
		Filetage	—	NPT	—				—	
Joint siège clapet			Etanchéité métallique · étanchéité souple · métallique pour hautes exigences							
Caractéristiques			Exponentielle · linéaire (selon notice récapitulative ▶ T 8000-3)							
Rapport de réglage			50 : 1 pour NPS ½…2 · 30 : 1 pour NPS 2½…6 · 50 : 1 à partir NPS 8							
Chemise de réchauffage			Class 150							
Plages de température en °C (°F) · Pressions de service admissibles selon diagramme pression-température (voir notice récapitulative ▶ T 8000-2)										
Corps sans pièce d'isolement			–10…+220 °C (15…430 °F)							
Corps avec	Pièce d'isolement	courte en°C (°F)	–29…+232 (–20…+449)		–29…+427 (–20…+800)	–50...+450 (–58...+842)	–46...+343 (–50...+650)	–50...+300 (–58...+572)	–29...+427 (–20...+800)	–50...+450 (–58...+842)
		longue en°C (°F)	—		—	–198...+450 (–325...+842)	—	–198...+300 (–325...+572)	—	–198...+450 (–325...+842)
	Soufflet	courte en°C (°F)	–29...+232 (–20...+449)		–29...+427 (–20...+800)	–50...+427 (–58...+800)	–46...+343 (–50...+650)	–50...+300 (–58...+572)	–29...+427 (–20...+800)	–50...+450 (–58...+842)
		longue en°C (°F)	—		—	–198...+427 (–325...+800)	—	–198...+300 (–325...+572)	—	–198...+450 (–325...+842)
Clapet de vanne	standard	étanchéité métallique	–198…+450 °C (–325…+842 °F)							
		Etanchéité souple	–198…+220 °C (–325…+428 °F)							
	équilibré par pression	Avec joint PTFE	–50…+220 °C (–58…+428 °F) · Températures plus basses sur demande							
		Avec joint graphite	220…450 °C (428…842 °F)							
Classe de fuite selon ANSI/FCI 70-2										
Clapet de vanne	standard	étanchéité métallique	Standard: IV · pour hautes exigences: V							
		Etanchéité souple	VI							
	équilibré par pression	étanchéité métallique	Standard IV · avec PTFE- ou joint graphite d'étanchéité équilibré par pression Exécution spéciale V · pour hautes exigences (seulement avec joint PTFE équilibré par pression) sur demande							

1) Autres exécutions sur demande
2) NPS 3 seulement en A 105

Tableau 2: *Matériaux*

Exécution standard							
corps de vanne [1]	**Fonte grise A 126 B**	**Acier moulé A 216 WCC**	**Inox moulé A 351 CF8M**	**Acier moulé A 352 LCC**	**Inox moulé A 351 CF8**	**Acier forgé A 105**	**Inox forgé A 182 F316**
Chapeau de vanne	A 105/ A 126 B	A 105/ A 216 WCC	A 182 F 316 A 351 CF8M	A 350 LF2 A 352 LCC	A 182 F 304 A 351 CF8	A 105	A 182 F 316
Siège [2]	Acier Cr UNS S41000/1.4008		A 182 F316L/ A 351 CF3M	Inox Cr UNS S41000/ 1.4008	A 182 F304/ A 351 CF8	Inox Cr UNS S41000/ 1.4008	A 182 F316L/ A 351 CF3M
Clapet [2]	inox Cr UNS S41000 (A 182 F316L)/1.4008		A 182 F316L/ A 351 CF3M	Inox Cr UNS S41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A 182 F304/ A 351 CF8	Inox Cr UNS S 41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A 182 F316L/ A 351 CF3M
Etanchéité de clapet	Joint pour étanchéité souple: PTFE avec fibre de verre						
	Joint PTFE carboné ou joint graphite					—	
Douilles de guidage	A 582 430 F		316 Ti	316 Ti	A 182 F304	A 582 430F	316 Ti
Presse-étoupe [3]	Garniture à chevrons PTFE carboné · ressort: A 479 302						
Joint de corps	Métal graphite						
Pièce d'isolement	A 105	A 105	A 182 F 316	A 350 LF2	A 182 F 304	A 105	A 182 F 316
Etanchéité de soufflet métallique							
Entretoise	A 105	A 105	A 182 F 316	A 350 LF2	A 182 F 304	A 105	A 182 F 316
Soufflet métallique	1.4571 [4]				A 182 F321	1.4571	
Chemise de réchauffage	—	A 182 F 316 L					

1) Matériaux spéciaux pour applications sur eau de mer: N 08904, duplex A 995 4 A; alliage base Ni: A 494 LW-21M; autres sur demande
2) Sièges et clapet à étanchéité métallique également avec revêtement stellité des portées d'étanchéité; pour NPS ≤ 4 clapet livrable jusqu'à alésage 38 en stellite massif.
3) Autres presse-étoupes sur demande (voir ▶ T 8000-1)
4) Autres matériaux sur demande.

Tableau 3: *C_V et K_{VS}*
Caractéristiques pour le calcul du débit selon DIN IEC 60534-2-1 et DIN IEC 60534-2-2: $F_L = 0{,}95$, $x_T = 0{,}75$
Calcul du coefficient de débit: C_V (US gallons/min) = 1,17 · K_{VS} (m³/h) ou $K_{VS}/C_V = 0{,}865$

Tableau 3.1: *Récapitulatif avec répartiteur de flux St I (C_VI, K_{VS}I), St II (C_VII, K_{VS}II) ou St III (C_VIII, K_{VS}III)*

C_V		0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730
K_{VS}		0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500
C_VI		—	—	—	—	—	—	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560
K_{VS}I		—	—	—	—	—	—	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350
C_VII		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	15	23	37	56	75	60	95	145	245	250	335	580	950	1400
K_{VS}II		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	13	20	32	48	63	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
C_VIII		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	14	23	35	—	—	55	90	140	—	220	315	560	880	1280
K_{VS}III		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	12	20	30	—	—	47	75	120	—	190	270	480	750	1100
Siège (ØD)	in	0,12			0,24			0,47			0,945		1,22	1,5	1,9	2,48	3,15	2,48	3,15	3,94	5,12	4,92	5,91	7,87	9,84	11,8
	mm	3			6			12			24		31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300
Cour-se	in	0,59																1,18				2,36			4,72	
	mm	15																30				60			120	

Tableau 3.2: *Exécutions sans répartiteur de flux (C_V/K_{VS}) · les exécutions grisées existent également avec équilibrage de pression*

C_V		0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730
K_{VS}		0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500
NPS	DN																									
½	15	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
¾	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
1	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
1½	40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
2	50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
2½	65													•	•	•										
3	80													•	•	•	•		• [1]							
4	100																	•	•	•						
6	150																	•	•	•	•					
8	200																		•	•		•	•	•		
10	250																		•	•		•	•	•	•	
12	300																			•		•	•	•	•	•

[1] Avec surcourse 19 mm (sauf pour exécution avec soufflet)

Tableau 3.3: *Exécutions avec répartiteur de flux St I (C_VI/K_{VS}I) · les exécutions grisées sont également avec équilibrage de pression*

C_VI		—						1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560
K_{VS}I		—						1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350
NPS	DN																									
½	15							•	•	•																
¾	20							•	•	•																
1	25							•	•	•																
1½	40										•	•	•	•												
2	50										•	•	•	•	•											
2½	65													•	•	•										
3	80													•	•	•	•									
4	100																	•	•	•						
6	150																	•	•	•	•					
8	200																					•	•	•		
10	250																					•	•	•	•	
12	300																					•	•	•	•	•

Tableau 3.1: *Récapitulatif avec répartiteur de flux St I (C_VI, K_{VS}I), St II (C_VII, K_{VS}II) ou St III (C_VIII, K_{VS}III)*

C_V		0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730
K_{VS}		0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500
C_VI		—	—	—	—	—	—	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560
K_{VS}I		—	—	—	—	—	—	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350
C_VII		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	15	23	37	56	75	60	95	145	245	250	335	580	950	1400
K_{VS}II		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	13	20	32	48	63	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
C_VIII		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	14	23	35	—	—	55	90	140	—	220	315	560	880	1280
K_{VS}III		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	12	20	30	—	—	47	75	120	—	190	270	480	750	1100
Siège (ØD)	in	0,12			0,24			0,47			0,945		1,22	1,5	1,9	2,48	3,15	2,48	3,15	3,94	5,12	4,92	5,91	7,87	9,84	11,8
	mm	3			6			12			24		31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300
Course	in	0,59																1,18				2,36			4,72	
	mm	15																30				60			120	

Tableau 3.4: *Exécutions avec répartiteur de flux St II (C_VII/K_{VS}II) · les exécutions grisées sont également avec équilibrage de pression*

C_VII		—										9,5	15	23	37	56	—	60	95	145	245	250	335	580	950	1400
K_{VS}II		—										8	13	20	32	48	—	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
NPS	DN																									
½	15																									
¾	20																									
1	25																									
1½	40											•	•	•												
2	50											•	•	•												
2½	65													•	•	•										
3	80													•	•	•										
4	100																	•	•	•						
6	150																	•	•	•	•					
8	200																		•	•		•	•	•		
10	250																		•	•		•	•	•	•	
12	300																			•		•	•	•	•	•

Tableau 3.5: *Exécutions avec répartiteur de flux St III (C_VIII/K_{VS}III) · les exécutions grisées sont également avec équilibrage de pression*

C_VIII		—										9	14	23	35	—	—	55	90	140	—	220	315	560	880	1280
K_{VS}III		—										7,5	12	20	30	—	—	47	75	120	—	190	270	480	750	1100
NPS	DN																									
½	15																									
¾	20																									
1	25																									
1½	40																									
2	50											• [1]														
2½	65												•	•	•											
3	80												•	•	•											
4	100																	•								
6	150																	•	•	•						
8	200																		•	•		•	•			
10	250																	•	•	•		•	•	•		
12	300																			•		•	•	•	•	

[1] Sauf avec soufflet d'étanchéité ou pièce d'isolement

Tableau 4: *Dimensions et poids pour exécution standard vanne type 3241-1 et type 3241-7 avec brides ou embouts à souder*

Tableau 4.1: *Dimensions pour vanne type 3241 jusqu'à NPS 6 · sans servomoteur · Dimensions en inch et mm*

Vanne		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
		NPT	½	¾	1	1½	2	—	—	—	—
Longueur L	Class 125 et 150	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	Class 300	in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
		mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473
Longueur L1	Class 250	in	6	6	6	8	9,25	—	—	—	—
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	—	—	—	—
H1 pour servomoteur	≤ 700 cm²	in	8,74			8,78		10,31		13,94	15,35
		mm	222			223		262		354	390
	1000 cm² 1400-60 cm²	in	—							16,26	17,72
		mm								413	450
	1400-120 cm² 2800 cm²	in	—								
		mm									
H2 pour exécution	Fonte grise	in	1,73	1,73	1,73	2,83	2,83	3,86	3,86	4,65	6,89
		mm	44	44	44	72	72	98	98	118	175
	Acier forgé	in	2,1	—	2,76	3,62	3,86	—	5,05	—	—
		mm	53	—	70	92	98	—	128	—	—

Tableau 4.2: *Dimensions pour vanne type 3241 à partir de NPS 8 · sans servomoteur · dimensions en inch et mm*

Vanne		NPS	8	10	10	10	12
		DN	200	250/fonte grise	250 jusqu'à alésage 200 mm	250 à partir de alésage 250 mm	300
Longueur L	Class 125 et 150	in	21,38	26,50	26,50	26,50	28,98
		mm	543	673	673	673	736
	Class 300	in	22,36	27,87	27,87	27,87	30,51
		mm	568	708	708	708	775
H4		in	15,35	15,35	17,76	17,76	25,67
		mm	390	390	451	451	652
H8 [1] pour servomoteur	1000 cm² 1400-60 cm²	in	16,46	16,46	16,46	19,80	19,80
		mm	418	418	418	503	503
	1400-120 cm² 2800 cm²	in	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650
H2		in	9,65	10,63	12,20	12,20	14,57
		mm	245	270	310	310	370

[1] H 8 est supérieur de 170 mm pour les vannes K_{VS} 250, 360 ou 630 et course nominale 60 mm si elles sont utilisées en surcourse

Tableau 4.3: *Dimensions pour servomoteurs pneumatiques type 3271 et type 3277 · Dimensions en inch et mm*

Servomoteur		cm²	120	240	350	355	700	750	1000	1400-60	1400-120	2800
		in²	18,60	37,20	54,25	55,03	108,50	116,25	155	217	217	434
Membrane ØD		in	6,61	9,45	11,02	11,02	15,35	15,35	18,19	20,87	21,02	30,32
		mm	168	240	280	280	390	390	462	530	534	770
H (à partir de 700 cm², anneau de levage inclus)		in	2,76	2,44	3,23	4,76	7,87	8,03	14,06	11,30	19,29	24,80
		mm	70	62	82	121	200	204	357	287	490	630
H3 [1]	Type 3271	in	4,33				7,48		7,48/ 24,02	24,02	25,59	
		mm	110				190		190/610	610	650	
	Type 3277	in	4,33				7,48		—	—	—	—
		mm	110				190		—	—	—	—
H5	Type 3277	in	3,46	3,98					—	—	—	—
		mm	88	101					—	—	—	—
Filetage	Type 3271		M30 x 1,5						M60 x 1,5		M100 x 2	
	Type 3277								—	—	—	—
a	Type 3271		G ⅛ (⅛ NPT)	G ¼ (¼ NPT)	G ⅜ (⅜ NPT)				G ¾ (¾ NPT)		G 1 (1 NPT)	
a2	Type 3277		—	G ⅜ (⅜ NPT)					—	—	—	—

[1] Distance minimale pour le démontage du servomoteur

Tableau 4.4: *Poids pour type 3241-1 et type 3241-7 · Poids en lbs et kg*

Vanne	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12
	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Poids sans servomoteur	lbs	15	18	20	35	44	71	82	137	287	1096	1892	2535
	kg	7	8	9	16	20	32	37	62	130	497	858	1150

Servomoteur		cm²	120	240	350	355	700	750	1000	1400-60	1400-120	2800
		in²	18,6	37,2	54,25	55,0	108,5	116,3	155	217	217	434
Servomoteur-type 3271	Sans cde manuelle	lbs	6	11	18	33	49	79	176	154	386	992
		kg	2,5	5	8	15	22	36	80	70	175	450
	Course ≤ 80 mm	lbs	—	20	29	51	60	90	397	386	661	1268
		kg	—	9	13	23	27	41	180	175	300	575
	Course ≤ 160 mm	lbs	—	—	—	—	—	—	—	—	937	1543
		kg	—	—	—	—	—	—	—	—	425	700
Type 3277	Sans commande manuelle	lbs	7	20	26	42	57	88	—	—	—	—
		kg	3,2	9	12	19	26	40	—	—	—	—
	Avec cde manuelle	lbs	—	29	37	53	68	99	—	—	—	—
		kg	—	13	17	24	31	45	—	—	—	—

Tableau 5: *Dimensions et poids pour vanne type 3241 avec pièce d'isolement ou soufflet métallique*

Tableau 5.1: *Dimensions et poids pour vanne type 3241 NPS ½ jusqu'à 6 et filetage ½ à 2 NPT · sans servomoteur · Dimensions en inch et mm · Poids en lbs et kg*

Diamètres nominaux			NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6
			DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Pce d'isolement-/soufflet												
H4 pour servomoteur	≤ 700 cm²	court	in	16,10			16,14		17,76		25,04	26,46
			mm	409			410		451		636	672
		long	in	28,07			28,11		29,72		34,53	35,94
			mm	713			714		755		877	913
	1000 cm²/ 1400-60 cm²	court	in	—							27,36	28,82
			mm								695	732
		long	in	—							36,85	38,31
			mm								936	973
	1400-120 cm²/ 2800 cm²	court long	in	—								
			mm									
Poids sans servomoteur (env.)		court	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353
			kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160
		long	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370
			kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168

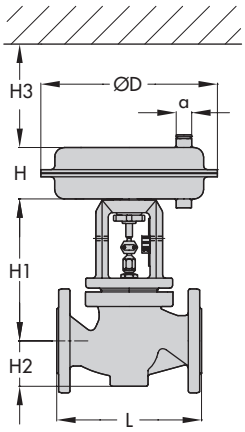
Tableau 5.2: *Dimensions et poids pour vanne type 3241 NPS 8 à 12 · sans servomoteur · dimensions en inch et mm · Poids en lbs et kg*

Exécution avec			**Pièce d'isolement**				**Soufflet métallique**			
Diamètre nominal vanne		NPS	8	10 Jusqu'à alésage 200	10 alésage 250	12	8	10 Jusqu'à alésage 200	10 alésage 250	12
		DN	200	250 Jusqu'à 200	250 alésage 250	300	200	250 Jusqu'à alésage 200	250 alésage 250	300
H4 pour servomoteur	1000 cm² 1400-60 cm²	in	32,7	41,9	—	45,3	40,8	58,7	—	59,8
		mm	830	1065	—	1150	1036	1492	—	1520
	1400-120 cm² 2800 cm²	in	32,7	41,9	41,9	45,3	40,8	58,7	58,7	59,8
		mm	830	1065	1065	1150	1036	1492	1492	1520
H8 pour servomoteur	1000 cm² 1400-60 cm²	in	16,5	16,5	19,8	19,8	16,5	16,5	19,8	19,8
		mm	418	418	503	503	418	418	503	503
	1400-120 cm² 2800 cm²	in	19,8	19,8	25,6	25,6	19,8	19,8	25,6	25,6
		mm	503	503	650	650	503	503	650	650
Poids sans servomoteur (env.)		lbs	1191	2220	2220	2690	1312	2407	2407	2793
		kg	540	1007	1007	1220	595	1092	1092	1267

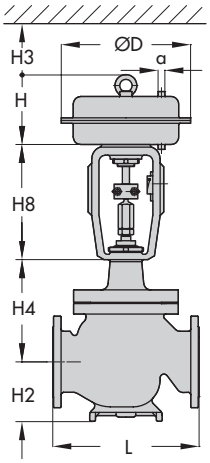
Tableau 6: *Dimensions pour vanne type 3241 avec chemise de réchauffage · sauf pour vannes avec matériaux de corps A 126 B · Dimensions en inch et mm*

Diamètres nominaux	NPS	1	1½ · 2	3	4	6	8 à 12
	DN	25	40 · 50	80	100	150	200 à 300
a	in	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	Sur demande
	mm	110	140	180	200	265	
b	in	0,6	0,8	1,4	2	3,2	
	mm	15	20	35	50	80	
c	in	5,5	6,7	8,5	10	5,1	
	mm	140	170	215	255	130	
d	in	7,5	7,5	9,1	12,6	14	
	mm	190	190	230	320	355	

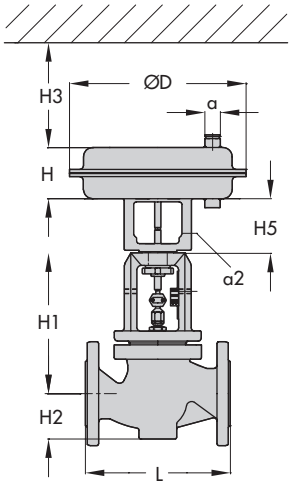
Dimensions



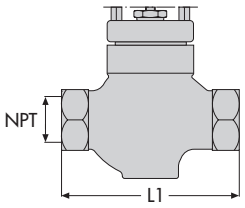
Type 3241-1 · NPS ½ à 6



Type 3241-1 · NPS 8 à 12

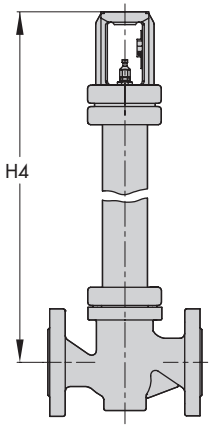


Type 3241-7 · NPS ½ à 6

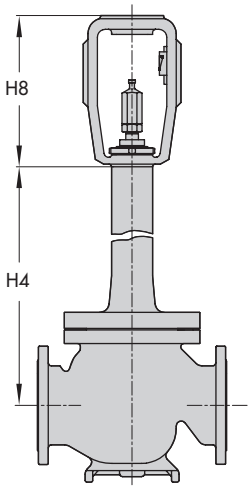


Type 3241 · NPT ½ à 2

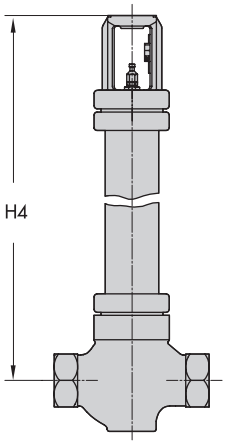
Exéc. avec pièces d'isolement ou soufflet métallique



NPS ½ à 6

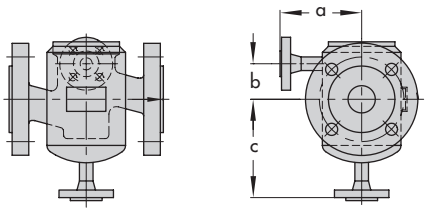


NPS 8 à 12

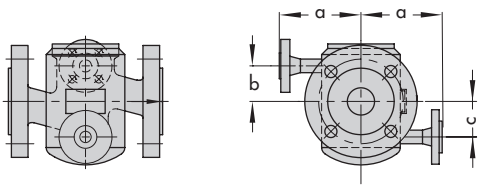


NPT ½ à 2

Exécutions avec chemise de réchauffage

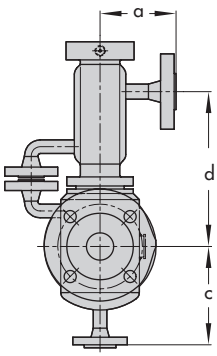


NPS 1 à 4

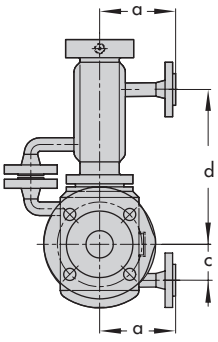


NPS 6 à 12

Exécution avec pièce d'isolement ou avec soufflet



NPS 1 à 4



NPS 6 à 12

Texte de commande

Vanne à passage droit	Type 3241
Diamètres nominaux	NPS …
Pression nominale	Class ...
Matériaux du boîtier	Selon tableau 2
Type de raccordement	Brides (RF ou FF), embouts à souder ou filetage NPT
Joint siège clapet	Etanchéité métallique, étanchéité souple, étanchéité métallique pour hautes exigences
Caractéristique	Exponentielle ou linéaire
Servomoteur pneumatique	Type 3271 ou type 3277
Positions de sécurité	Vanne FERMEE ou Vanne OUVERTE
Fluide	Masse volumique et température
Débit max.	en kg/h ou m^3/h
Pression	p_1 et p_2 en bar ou psi (pression absolue)
Accessoires	Positionneurs et/ou contact de position

Sous réserve de modifications des dimensions et des types.

SAMSON REGULATION S.A.
1, rue Jean Corona · BP 140
69512 Vaulx en Velin CEDEX, France
Tél. : +33 4 72 04 75 00 · Fax : +33 4 72 04 75 75
samson@samson.fr · www.samson.fr

Agences commerciales :
Paris (Nanterre) · **Marseille** (La Penne sur Huveaune)
Lyon · **Nantes** (Saint Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille**
Mulhouse (Cernay) · **Afrique Francophone**

T 8012 FR

2015-03-03 · French/Français