

T 8079 FR

Vanne à passage droit ou à passage équerre type 3595

Exécution ANSI



Application

Vanne à cage facile d'entretien pour des applications de régulation et Tout ou Rien dans l'industrie pétrolière et gazière, comme pour des applications haute température dans les centrales électriques

Diamètre nominal ¹⁾ NPS 3/4 à NPS 32
Pression nominale Class 150 à 2500
Températures -325 à +1292 °F (-196 à +700 °C)

Caractéristiques

- Vanne à cage à passage droit ou à passage équerre actionnée par un servomoteur pneumatique
- Pour liquides et gaz
- Clapet guidé par une cage sur toute la plage de course
- Vibrations réduites grâce à une distance minimale entre le clapet et la cage
- Caractéristique linéaire ou exponentielle
- C_v réduits pour tous les diamètres nominaux
- Au choix avec un corps à brides ou un corps avec embouts à souder ou manchons à souder
- Servomoteur pneumatique type 3276 ou type 3271 dans différentes tailles optimisées pour chaque diamètre nominal de vanne
- Servomoteur à membrane, au choix avec un ressort central ou plusieurs ressorts (exécution multi-ressorts)
- Servomoteur à piston, au choix à double effet ou avec position de sécurité (par ressort central)
- Montage aisé des accessoires tels que des positionneurs, contacts de position et électrovannes
- Classe de fuite V, possible avec ou sans équilibrage de pression sur toute la plage de température (en utilisant les internes PILOT/STD™ ou PILOT/LDB™)

Internes disponibles

- USS/STD™ ou USS/LDB™ ²⁾ : exécution sans équilibrage de pression (clapet non équilibré, monosiège)
- BSS/STD™ ou BSS/LDB™ ²⁾ : exécution avec équilibrage de pression (clapet équilibré, monosiège)
- CAVLESS™ : cage avec perçages étagés contre la cavitation
- PILOT/STD™ ou PILOT/LDB™ ²⁾
- MULTICYL™ : cage multi-étagée
- MULTISTEP™ : siège rainuré



Fig. 1 : Vanne de régulation type 3595

¹⁾ Les données mentionnées dans cette fiche technique s'appliquent principalement jusqu'au diamètre nominal NPS 16. Les données concernant des diamètres plus grands ou d'autres exécutions sont disponibles sur demande.

²⁾ Exécution anti-bruit

Corps de vanne forgé ou moulé

- Acier moulé
- Acier moulé hautes températures
- Inox
- Matériaux spéciaux (par ex. acier forgé, acier duplex, acier super-duplex ou Inconel®).

Autres exécutions

- Vanne en exécution DIN (sur demande)
- Servomoteur avec commande manuelle (sur demande)

Fonctionnement

Le fluide traverse la vanne selon le sens indiqué par la flèche. La position du piston de vanne détermine la section d'écoulement dans la cage.

Positions de sécurité

Selon la disposition du ou des ressorts dans le servomoteur, deux positions de sécurité sont possibles en cas de coupure de l'alimentation d'air.

- **Tige sort par manque d'air (TS)** : la vanne se ferme en cas de coupure de l'alimentation d'air.
- **Tige entre par manque d'air (TE)** : La vanne s'ouvre en cas de coupure de l'alimentation d'air.

Internes

- USS/STD™ ou USS/LDB™ (Fig. 2)
 - Clapet USS™ sans équilibrage de pression
 - STD™ à cage standard ou cage anti-bruit LDB™
 - Pour vannes de régulation et vannes Tout ou Rien
 - Convient aux applications avec du flashing
- BSS/STD™ ou BSS/LDB™ (Fig. 3)
 - Clapet BSS™ avec équilibrage de pression
 - STD™ à cage standard ou cage anti-bruit LDB™
 - Pour des pressions différentielles faibles à moyennes
 - Bonne étanchéité
- CAVLESS™ (Fig. 4)
 - Clapet BSS™ avec équilibrage de pression
 - Cage CAVLESS™ pour réduire les effets de la cavitation
 - Pour des applications sur liquides soumises à une forte cavitation, par ex. l'alimentation en eau ou des systèmes à condensation
 - Convient aux applications avec du flashing
- PILOT/STD™ ou PILOT/LDB™ (Fig. 5)
 - Le clapet PILOT™ permet d'obtenir une bonne étanchéité avec une force requise moins importante
 - STD™ à cage standard ou cage anti-bruit LDB™
 - Pour des vannes à partir de NPS 4
 - Pour de hautes températures et des pressions élevées
- MULTICYL™ (Fig. 6)
 - Clapet BSS™ avec équilibrage de pression
 - Cage MULTICYL™ pour réduire la pression grâce à une détente multi-étagée
 - Pour des applications sur gaz et sur liquide

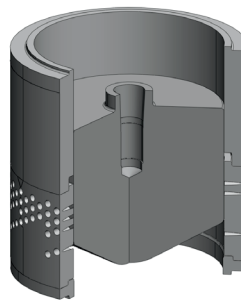


Fig. 2 : Internes USS/STD™ et USS/LDB™

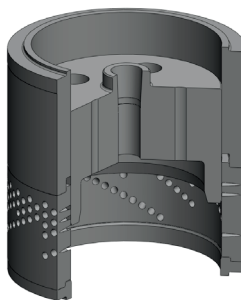


Fig. 3 : Internes BSS/STD™ et BSS/LDB™

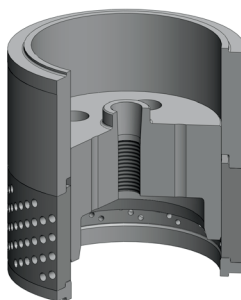


Fig. 4 : Internes CAVLESS™

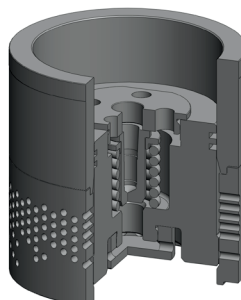


Fig. 5 : Internes PILOT/STD™ et PILOT/LDB™

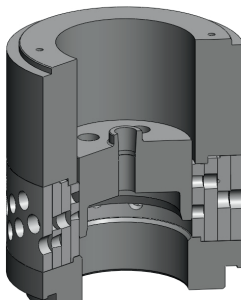


Fig. 6 : Internes MULTICYL™

- MULTISTEP™ (Fig. 7)
 - Siège rainuré
 - Pour des débits faibles à moyens associés à une forte chute de pression (cavitation et flashing)
 - Pour des vannes jusqu'à NPS 2
 - Peut être combiné à différents types de clapets
 - Optimise la régulation aux faibles ouvertures

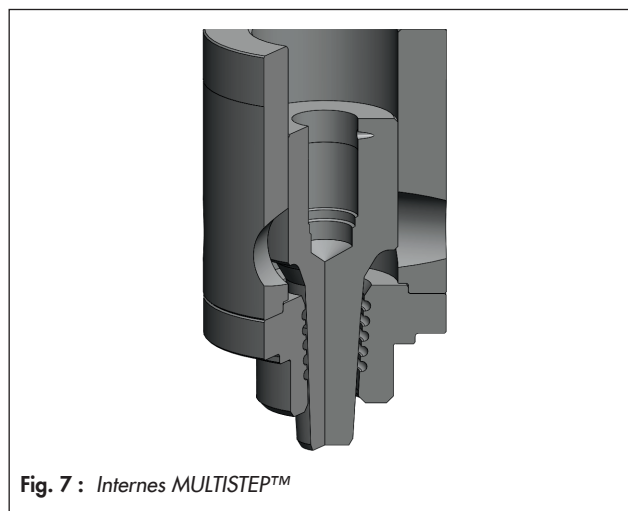


Fig. 7 : Internes MULTISTEP™

Tableau 1 : Caractéristiques techniques

Vanne à passage droit type 3595		Corps moulé		Corps forgé	
Diamètre nominal		NPS ¾ à NPS 2	NPS 3 à NPS 32	NPS ¾ à NPS 2	NPS 3 à NPS 12
Pression nominale		Class 150 à 2500			
Type de raccordement	Brides	•	•	•	•
	Embouts à souder	•	•	•	•
	Manchons à souder	•	•	•	•
Caractéristique		Exponentielle · Linéaire · Autre sur demande			
Plage de température admissible maximale					
Internes	USS/STD™ · USS/LDB™	-325...+1292 °F (-196...+700 °C)			
	BSS/STD™ · BSS/LDB™	Classe de fuite IV, V et VI : -325...+482 °F (-196...+250 °C)			
	CAVLESS™	Classe de fuite IV, V et VI : -325...+482 °F (-196...+250 °C)			
	PILOT/STD™ · PILOT/LDB™	Classe de fuite V : -4...+1292 °F (-20...+700 °C)			
	MULTICYL™	Classe de fuite IV, V et VI : -325...+482 °F (-196...+250 °C)			

Tableau 2 : Matériaux

Vanne à passage droit type 3595		Corps moulé	Corps forgé	
Corps et chapeau de vanne	Acier moulé ou acier forgé	A216 WCB	A105	
	Matériaux standard	Acier forgé ou acier moulé hautes températures	A217 WC6 A217 WC9	A182 F11 A182 F22
		Inox	A351 CF8M	A182 F316
	Matériaux spéciaux	Acier duplex	A351-CK3MCuN A890 Gr. 4A CD3MN	A182 F44 A182 F51
		Acier super-duplex	A890 Gr. 5A CE3MN A890 Gr. 6A CD3MWCuN	A182 F53 A182 F55
		Inconel®	A494 CW6MC	B564 N06625
Internes (siège, clapet, cage...)		AISI 410, AISI 420, AISI 316 et Stellite® ou autres alliages durcis A182 F44, A182 F53, A182 F55, B564 N06625		
Servomoteur pneumatique avec ressort central type 3276				
Arcade		Acier moulé		
Couvercle		Tôle d'acier		
Membrane		NBR, EPDM		

Tableau 3 : Coefficient de débit USS/STD™, BSS/STD™ et PILOT/STD™

Diamètre nominal NPS	Caractéristique linéaire Coefficient C _v	Caractéristique exponentielle Coefficient C _v	Ø siège		Course USS/STD™		Course BSS/STD™		Course PILOT/STD™	
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
2	54	40	1,92	48,88	0,79	20	0,79	20	-	-
	38	28								
3	122	90	2,92	74,28	1,26	32	1,26	32	-	-
	85	63								
4	216	160	3,92	99,68	1,77	45	1,77	45	2,01	51
	150	112								
6	490	360	5,84	148,4	2,52	64	2,52	64	2,83	72
	343	252								
8	864	640	7,94	201,6	3,35	85	3,35	85	3,74	95
	605	450								
10	1350	1000	9,88	251	4,21	107	4,21	107	4,61	117
	945	700								
12	1950	1440	11,88	301,8	5,00	127	5,00	127	5,47	139
	1365	1010								
14	2650	1960	13,84	351,6	5,98	152	5,98	152	6,46	164
	1855	1370								
16	3460	2560	15,84	402,4	6,97	177	6,97	177	7,52	191
	2420	1790								
18	4383	3240	17,84	453,2	7,99	203	7,99	203	8,54	217
	3065	2269								
20	5411	4000	19,84	504	8,86	225	8,86	225	9,49	241
	3784	2801								
22	6547	4840	21,84	554,8	9,88	251	9,88	251	10,51	267
	4579	3389								
24	7792	5760	23,84	605,6	10,79	274	10,79	274	11,50	292
	5449	4034								
26	9144	6760	25,84	656,4	11,69	297	11,69	297	12,40	315
	6395	4734								
28	10605	7840	27,84	707,2	12,60	320	12,60	320	13,39	340
	7417	5490								
30	12174	9000	29,84	758	13,50	343	13,50	343	14,37	365
	8515	6303								
32	13852	10240	31,84	808,8	14,41	366	14,41	366	15,35	390
	9688	7171								

Tableau 4 : Coefficients de débit USS/LDB™, BSS/LDB™ et PILOT/LDB™

Diamètre nominal NPS	Caractéristique linéaire Coefficient C _v	Caractéristique exponentielle Coefficient C _v	Ø siège		Course USS/LDB™		Course BSS/LDB™		Course PILOT/LDB™	
			in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
2	49	36	1,92	48,88	0,79	20	0,79	20	-	-
	34	25								
3	110	81	2,92	74,28	1,26	32	1,26	32	-	-
	77	57								
4	195	144	3,92	99,68	1,77	45	1,77	45	2,01	51
	137	100								
6	440	325	5,84	148,4	2,52	64	2,52	64	2,83	72
	310	230								
8	780	580	7,94	201,6	3,35	85	3,35	85	3,74	95
	540	405								
10	1215	900	9,88	251	4,21	107	4,21	107	4,61	117
	850	630								
12	1750	1300	11,88	301,8	5,00	127	5,00	127	5,47	139
	1225	910								

Diamètre nominal NPS	Caractéristique linéaire	Caractéristique exponentielle	Ø siège		Course USS/LDB™		Course BSS/LDB™		Course PILOT/LDB™	
	Coefficient C _v	Coefficient C _v	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
14	2380	1760	13,84	351,6	5,98	152	5,98	152	6,46	164
	1670	1230								
16	3110	2300	15,84	402,4	6,97	177	6,97	177	7,52	191
	2175	1610								
18	3948	2919	17,84	453,2	7,99	203	7,99	203	8,54	217
	2761	2042								
20	4874	3604	19,84	504	8,86	225	8,86	225	9,49	241
	3408	2522								
22	5897	4360	21,84	554,8	9,88	251	9,88	251	10,51	267
	4124	3051								
24	7018	5189	23,84	605,6	10,79	274	10,79	274	11,50	292
	4908	3631								
26	8237	6090	25,84	656,4	11,69	297	11,69	297	12,40	315
	5760	4261								
28	9553	7063	27,84	707,2	12,60	320	12,60	320	13,39	340
	6681	4942								
30	10966	8108	29,84	758	13,50	343	13,50	343	14,37	365
	7669	5673								
32	12477	9225	31,84	808,8	14,41	366	14,41	366	15,35	390
	8726	6455								

Tableau 5 : Coefficients de débit CAVLESS™

Diamètre nominal NPS	Caractéristique linéaire	Caractéristique exponentielle	Ø siège		Course	
	Coefficient C _v	Coefficient C _v	in	mm	in	mm
2	35	25	1,92	48,88	1,02	26
	25	18				
3	78	56	2,92	74,28	1,50	38
	53	38				
4	110	78	3,92	99,68	1,77	45
	74	53				
6	245	175	5,84	148,4	2,52	64
	162	116				
8	490	350	7,94	201,6	2,99	76
	318	227				
10	717	512	9,88	251	4,21	107
	457	326				
12	1265	903	11,88	301,8	5,00	127
	776	554				
14	1754	1253	13,84	351,6	5,98	152
	1084	774				
16	2372	1694	15,84	402,4	6,97	177
	1458	1041				

Tableau 6 : Coefficients de débit MULTICYL™

Diamètre nominal NPS	Course		Caractéristique ¹⁾	Multi Cyl. 2 étages		Multi Cyl. 3 étages		Multi Cyl. 4 étages		Multi Cyl. 5 étages					
	in	mm		Coefficient C _v	Ø siège	Coefficient C _v	Ø siège	Coefficient C _v	Ø siège	Coefficient C _v	Ø siège				
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
2	1,02	26	lin.	43	1,61	41	1,73	44	1,26	32	-	-	-		
			exp.	22										29	19
			exp. mod.	26										15	9
			lin. mod.	35										17	11
			par.	30										23	15
3	1,02	26	lin.	43	1,61	41	1,73	44	1,26	32	-	-	-		
			exp.	22										29	19
			exp. mod.	26										15	9
			lin. mod.	35										17	11
			par.	30										23	15
	1,50	38	lin.	87	2,52	64	2,01	51	1,61	41	24	1,26	32		
			exp.	44										60	38
			exp. mod.	52										30	19
			lin. mod.	70										36	23
			par.	61										49	31
4	1,50	38	lin.	87	2,52	64	2,01	51	1,61	41	24	1,26	32		
			exp.	44										60	38
			exp. mod.	52										30	19
			lin. mod.	70										36	23
			par.	61										49	31
	2,09	53	lin.	147	3,50	89	2,99	76	2,64	67	43	2,24	57		
			exp.	74										104	66
			exp. mod.	88										52	33
			lin. mod.	119										62	40
			par.	103										84	53
6	2,48	63	lin.	147	3,50	89	2,99	76	2,64	67	43	2,24	57		
			exp.	74										104	66
			exp. mod.	88										52	33
			lin. mod.	119										62	40
			par.	103										84	53
	2,95	75	lin.	283	4,49	114	4,02	102	3,50	89	83	2,99	76		
			exp.	142										201	127
			exp. mod.	170										101	64
			lin. mod.	229										121	76
			par.	198										163	103
8	2,95	75	lin.	283	4,49	114	4,02	102	3,50	89	83	2,99	76		
			exp.	142										201	127
			exp. mod.	170										101	64
			lin. mod.	229										121	76
			par.	198										163	103
	3,62	92	lin.	465	5,98	152	5,00	127	4,49	114	135	4,02	102		
			exp.	233										330	210
			exp. mod.	279										165	105
			lin. mod.	377										198	126
			par.	326										267	170
10	3,62	92	lin.	465	5,98	152	5,00	127	4,49	114	135	4,02	102		
			exp.	233										330	210
			exp. mod.	279										165	105
			lin. mod.	377										198	126
			par.	326										267	170
	5,00	127	lin.	788	7,99	203	7,01	178	5,98	152	229	5,00	127		
			exp.	394										559	354
			exp. mod.	473										280	177
			lin. mod.	638										335	212
			par.	552										453	287

Diamètre nominal NPS	Course		Caractéristique ¹⁾	Multi Cyl. 2 étages		Multi Cyl. 3 étages		Multi Cyl. 4 étages		Multi Cyl. 5 étages					
	in	mm		Coefficient C _v	Ø siège	Coefficient C _v	Ø siège	Coefficient C _v	Ø siège	Coefficient C _v	Ø siège				
12	5,00	127	lin.	788	7,99	203	559	7,01	178	354	5,98	152	229	5,00	127
			exp.	394			280			177			115		
			exp. mod.	473			335			212			137		
			lin. mod.	638			453			287			185		
			par.	552			391			248			160		
	5,47	139	lin.	1050	9,02	229	745	7,99	203	470	7,01	178	305	5,98	152
			exp.	525			373			235			153		
			exp. mod.	630			447			282			183		
			lin. mod.	851			603			381			247		
			par.	735			522			329			214		
14	5,47	139	lin.	1050	9,02	229	745	7,99	203	470	7,01	178	305	5,98	152
			exp.	525			373			235			153		
			exp. mod.	630			447			282			183		
			lin. mod.	851			603			381			247		
			par.	735			522			329			214		
	6,85	174	lin.	1540	10,00	254	1105	9,02	229	692	7,99	203	450	7,01	178
			exp.	770			503			346			225		
			exp. mod.	924			603			415			270		
			lin. mod.	1247			814			561			365		
			par.	1078			704			484			315		
16	6,85	174	lin.	1540	10,00	254	1105	9,02	229	692	7,99	203	450	7,01	178
			exp.	770			503			346			225		
			exp. mod.	924			603			415			270		
			lin. mod.	1247			814			561			365		
			par.	1078			704			484			315		
	7,28	185	lin.	1805	12,01	305	1325	10,00	254	834	9,02	229	543	7,99	203
			exp.	903			663			417			272		
			exp. mod.	1083			795			500			326		
			lin. mod.	1462			1073			676			440		
			par.	1264			928			584			380		

¹⁾ Caractéristique :

- lin. linéaire
- exp. exponentielle
- exp. mod. exponentielle modifiée
- lin. mod. linéaire modifiée
- par. parabolique

Tableau 7 : Poids

Pression nominale	Poids	Diamètre nominal NPS											
		¾	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Class 150	kg	Sur demande	17	28	28	55	96	161	242	589	785	1268	1449
Class 300	kg	Sur demande	20	28	30	62	105	188	265	627	801	1345	1552
Class 600	kg	Sur demande	20	28	32	64	115	213	333	806	1072	1463	1830
Class 900	kg	Sur demande	34	53	78	127	176	335	615	892	1585	2096	3461
Class 1500	kg	Sur demande	34	53	78	140	193	485	875	1677	2241	3289	5072
Class 2500	kg	Sur demande	59	108	114	206	311	827	1607	2914	4403	Sur demande	Sur demande

Tableau 8 : Dimensions de la vanne type 3595

Tableau 8.1 : Corps avec embouts à souder ou manchons à souder · NPS ¾ à NPS 4

Cote	Pression nominale		Diamètre nominal NPS					
			¾	1	1½	2	3	4
Longueur L	Class 150 à 600	in	7,36	7,36	8,74	10,00	12,52	14,49
		mm	187	187	222	254	318	368
	Class 900 et 1500	in	7,64	7,76	9,25	11,50	12,52	14,49
		mm	194	197	235	292	318	368
	Class 2500	in	8,50	8,50	10,24	12,52	15,00	15,98
		mm	216	216	260	318	381	406
Hauteur H2	Class 150 à 600	in	Sur demande	1,69	3,15	2,52	3,15	5,71
		mm	Sur demande	43	80	64	80	145
	Class 900 à 1500	in	Sur demande	2,68	3,35	3,58	4,84	5,94
		mm	Sur demande	68	85	91	123	151
	Class 2500	in	Sur demande	2,8	Sur demande	3,86	Sur demande	6,26
		mm	Sur demande	71	Sur demande	98	Sur demande	159
Hauteur H4	Class 150 à 600	in	7,6	7,6	7,76	8,54	10,91	12,76
		mm	193	193	197	217	277	324
	Class 900 à 1500	in	8,66	8,66	9,49	9,96	12,13	12,32
		mm	220	220	241	253	308	313
	Class 2500	in	10,04	10,04	10,83	11,54	12,87	14,53
		mm	255	255	275	293	327	369
Hauteur H3 avec servomoteur type 3276 ¹⁾	Class 150 à 2500	in	3,94	3,94	3,94	3,94	4,92	5,91
		mm	100	100	100	100	125	150
Hauteur H8 ²⁾	Class 150 à 2500	in	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
		mm	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

¹⁾ H3 avec servomoteur type 3271, cf. Tableau 10

²⁾ Uniquement avec le servomoteur type 3271

Tableau 8.2 : Corps avec embouts à souder ou manchons à souder · NPS 6 à NPS 16

Cote	Pression nominale		Diamètre nominal NPS					
			6	8	10	12	14	16
Longueur L	Class 150 à 600	in	20	21,38	29,61	32,24	33,5	43,62
		mm	508	543	752	819	851	1108
	Class 900 et 1500	in	20,00	24,02	30,00	35,98	49,49	55,98
		mm	508	610	762	914	1257	1422
	Class 2500	in	24,02	30,00	40,00	44,02	Sur demande	Sur demande
		mm	610	762	1016	1118	Sur demande	Sur demande
Hauteur H2	Class 150 à 300	in	5,63	6,61	12,4	13,78	16,42	18,5
		mm	143	168	315	350	417	470
	Class 600	in	5,55	6,89	12,8	14,37	16,69	15,75
		mm	141	175	325	365	424	400
	Class 900	in	8,15	10,24	13,5	15,55	17,13	Sur demande
		mm	207	260	343	395	435	Sur demande
	Class 1500	in	8,94	11,26	13,62	15,31	18,11	21,34
		mm	227	286	346	389	460	542
	Class 2500	in	9,45	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
		mm	240	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

Hauteur H4	Class 150 à 300	in	15,35	17,64	21,02	22,87	25,2	27,09
		mm	390	448	534	581	640	688
	Class 600	in	15,24	17,28	22,48	23,62	25,2	26,89
		mm	387	439	571	600	640	683
	Class 900	in	14,53	16,65	24,13	24,25	23,23	26,38
		mm	369	423	613	616	590	670
	Class 1500	in	16,57	17,8	24,13	22,72	25,71	29,53
		mm	421	452	613	577	653	750
	Class 2500	in	17,28	21,26	26,89	30,35	34,72	39,02
		mm	439	540	683	771	882	991
Hauteur H3 avec servomoteur type 3276 ¹⁾	Class 150 à 2500	in	7,87	9,84	13,78	15,75	17,72	19,69
		mm	200	250	350	400	450	500
Hauteur H8 ²⁾	Class 150 à 2500	in	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
		mm	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

¹⁾ H3 avec servomoteur type 3271, cf. Tableau 10

²⁾ Uniquement avec le servomoteur type 3271

Tableau 8.3 : Corps à brides · NPS ¾ à NPS 4

Cote	Pression nominale		Diamètre nominal NPS											
			¾		1		1½		2		3		4	
			Type de brides											
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
Longueur L	Class 150	in	7,24	-	7,24	-	8,74	-	10,00	-	11,73	-	13,86	-
		mm	184	-	184	-	222	-	254	-	298	-	352	-
	Class 300	in	7,64	-	7,76	-	9,25	-	10,51	-	12,52	-	14,49	-
		mm	194	-	197	-	235	-	267	-	318	-	368	-
	Class 600	in	8,11	8,11	8,27	8,27	9,88	9,88	11,26	11,38	13,27	13,39	15,51	15,63
		mm	206	206	210	210	251	251	286	289	337	340	394	397
	Class 900	in	10,75	10,75	10,75	10,75	13,11	13,11	13,39	13,5	17,36	17,48	18,27	18,39
		mm	273	273	273	273	333	333	340	343	441	444	464	467
	Class 1500	in	10,75	10,75	10,75	10,75	13,11	13,11	13,39	13,5	18,11	18,23	19,02	19,13
		mm	273	273	273	273	333	333	340	343	460	463	483	486
	Class 2500	in	12,13	12,13	12,52	12,52	14,13	14,25	15,75	15,87	19,61	19,84	22,64	23,03
		mm	308	308	318	318	359	362	400	403	498	504	575	585
Hauteur H2	Class 150 à 600	in	Sur demande		1,69		3,15		2,52		3,15		5,71	
		mm	Sur demande		43		80		64		80		145	
	Class 900 à 1500	in	Sur demande		2,68		3,35		3,58		4,84		5,94	
		mm	Sur demande		68		85		91		123		151	
	Class 2500	in	Sur demande		2,8		a.A		3,86		a.A		6,26	
		mm	Sur demande		71		a.A		98		a.A		159	
Hauteur H4	Class 150 à 600	in	7,6		7,6		7,76		8,54		10,91		12,76	
		mm	193		193		197		217		277		324	
	Class 900 à 1500	in	8,66		8,66		9,49		9,96		12,13		12,32	
		mm	220		220		241		253		308		313	
	Class 2500	in	10,04		10,04		10,83		11,54		12,87		14,53	
		mm	255		255		275		293		327		369	
Hauteur H3 avec servomoteur type 3276 ¹⁾	Class 150 à 2500	in	3,94		3,94		3,94		3,94		4,92		5,91	
		mm	100		100		100		100		125		150	
Hauteur H8 ²⁾	Class 150 à 2500	in	Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande	
		mm	Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande	

¹⁾ H3 avec servomoteur type 3271, cf. Tableau 10

²⁾ Uniquement avec le servomoteur type 3271

Tableau 8.4 : Corps à brides · NPS 6 à NPS 16

Cote	Pression nominale	Diamètre nominal NPS													
		6		8		10		12		14		16			
		Type de brides													
		RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ		
Longueur L	Class 150	in	17,76	–	21,38	–	26,50	–	29,02	–	35,00	–	40,00	–	
		mm	451	–	543	–	673	–	737	–	889	–	1016	–	
	Class 300	in	18,62	–	22,36	–	27,87	–	30,51	–	36,50	–	41,61	–	
		mm	473	–	568	–	708	–	775	–	927	–	1057	–	
	Class 600	in	20,00	20,12	24,02	24,13	29,61	29,72	32,24	32,36	38,27	38,39	43,62	43,74	
		mm	508	511	610	613	752	755	819	822	972	975	1108	1111	
	Class 900	in	23,62	23,74	30,75	30,87	34,02	34,13	40,00	40,12	49,49	49,88	55,98	56,38	
		mm	600	603	781	784	864	867	1016	1019	1257	1267	1422	1432	
	Class 1500	in	27,24	27,48	32,99	33,39	39,02	39,41	44,49	45,12	49,49	50,24	55,98	56,85	
		mm	692	698	838	848	991	1001	1130	1146	1257	1276	1422	1444	
	Class 2500	in	32,24	32,76	40,24	40,87	50,00	50,87	52,01	52,87	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	
		mm	819	832	1022	1038	1270	1292	1321	1343	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	
	Hauteur H2	Class 150 à 300	in	5,63		6,61		12,4		13,78		16,42		18,5	
			mm	143		168		315		350		417		470	
Class 600		in	5,55		6,89		12,8		14,37		16,69		15,75		
		mm	141		175		325		365		424		400		
Class 900		in	8,15		10,24		13,5		15,55		17,13		Sur demande		
		mm	207		260		343		395		435		Sur demande		
Class 1500		in	8,94		11,26		13,62		15,31		18,11		21,34		
		mm	227		286		346		389		460		542		
Class 2500		in	9,45		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		
		mm	240		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		
Hauteur H4		Class 150 à 300	in	15,35		17,64		21,02		22,87		25,2		27,09	
			mm	390		448		534		581		640		688	
	Class 600	in	15,24		17,28		22,48		23,62		25,2		26,89		
		mm	387		439		571		600		640		683		
	Class 900	in	14,53		16,65		24,13		24,25		23,23		26,38		
		mm	369		423		613		616		590		670		
	Class 1500	in	16,57		17,8		24,13		22,72		25,71		29,53		
		mm	421		452		613		577		653		750		
	Class 2500	in	17,28		21,26		26,89		30,35		34,72		39,02		
		mm	439		540		683		771		882		991		
	Hauteur H3 avec servomoteur type 3276 ¹⁾	Class 150 à 2500	in	7,87		9,84		13,78		15,75		17,72		19,69	
			mm	200		250		350		400		450		500	
Hauteur H8 ²⁾	Class 150 à 2500	in	Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		
		mm	Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		Sur demande		

¹⁾ H3 avec servomoteur type 3271, cf. Tableau 10

²⁾ Uniquement avec le servomoteur type 3271

Tableau 9 : Dimensions pour le servomoteur pneumatique type 3276

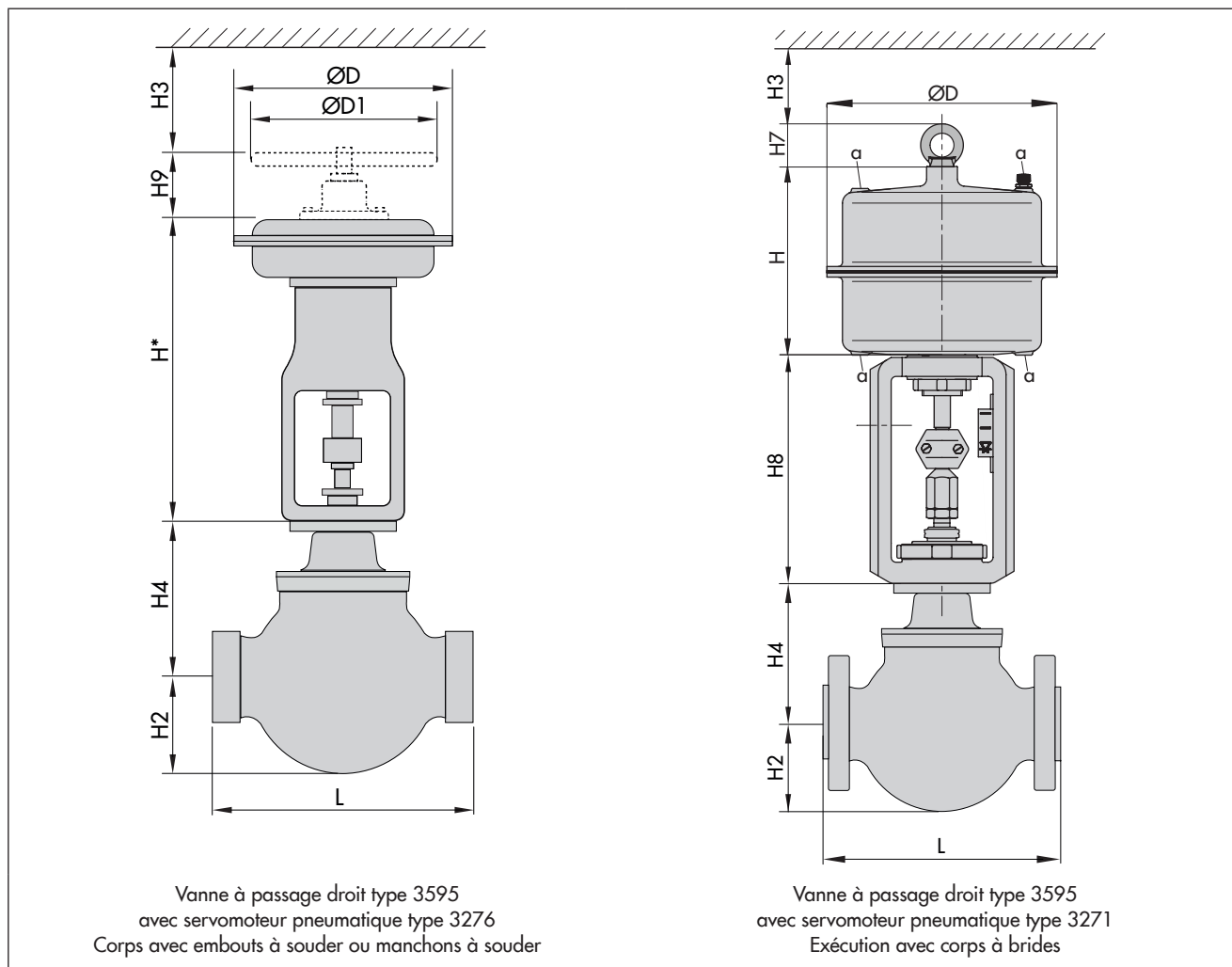
Cote	Exécution (surface du servomoteur)					
	330 (387 cm ²)	350 (645 cm ²)	380 (1032 cm ²)	390 (1032 cm ²)		
Hauteur H*	Sens d'action TS	in	17,09	27,17	27,91	34,02
		mm	434	690	709	864
	Sens d'action TE	in	17,6	27,76	31,85	36,65
		mm	447	705	809	931
ØD	in	11,50	15,12	17,99	17,99	
	mm	292	384	457	457	
ØD1	in	9,84	19,69	19,69	19,69	
	mm	250	500	500	500	
Hauteur H9	Sens d'action TS	in	6,65	11,14	11,14	15,83
		mm	169	283	283	402
	Sens d'action TE	in	9,09	15,28	15,94	22,4
		mm	231	388	405	569
Course max.	in	1,02	2,01	2,99	5,00	
	mm	26	51	76	127	

Tableau 10 : Dimensions pour le servomoteur pneumatique type 3271

Surface du servomoteur	cm ²	1000	1400-60	1400-120	1400-250	2800	2 × 2800
Ø membrane	in	18,19	20,87	21,02	21,02	30,32	30,32
	mm	462	530	534	534	770	770
Hauteur H	in	12,32	9,72	18,5	31,5	23,03	42,72
	mm	313	247	470	800	585	1085
Hauteur H3 ¹⁾	in	24,02	24,02	25,59	Sur demande	25,59	25,59
	mm	610	610	650	Sur demande	650	650
Hauteur H7 ²⁾	in	3,54	3,54	5,04	4,33	5,04	5,04
	mm	90	90	128	110	128	128
Filetage		M60 × 1,5			M100 × 2		
α		G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)

¹⁾ Hauteur de l'anneau de levage selon DIN 580. La hauteur du crochet de levage peut varier.

²⁾ Hauteur de dégagement minimale requise pour le démontage du servomoteur.



Texte de commande

Vanne type	3595
Diamètre nominal	NPS ...
Pression nominale	Class ...
Matériau du corps	cf. Tableau 2
Type de raccordement	Brides/embouts à souder/manchons à souder
Caractéristique	Linéaire ou exponentielle
Nature du fluide	Masse volumique et température (autres données sur le fluide si nécessaire)
Débit	Conditions normales ou de service pour les différents cas de fonctionnement

Pression	Pression amont p_1 et pression aval p_2 ou pression différentielle Δp pour un débit minimal, normal et maximal
Internes	USS/STD™, USS/LDB™, BSS/STD™, BSS/LDB™, CAVLESS™, PILOT/STD™, PILOT/LDB™, MULTICYL™ avec/sans équilibrage de pression
Servomoteur	Servomoteur pneumatique type 3276 ou type 3271
Accessoires	Positionneur, contact de position, électrovanne ou autres (pour plus d'informations, cf. notice récapitulative ► T 8350)