

## T 8310-1/4/5/6 FR

Servomoteurs pneumatiques jusqu'à 750v2 cm<sup>2</sup> 1)

## Type 3271 · Type 3277 pour montage de positionneur intégré

## Application

Servomoteur linéaire, en particulier pour le montage sur vanne de régulation séries 240, 250, 280, 290 et vanne microdébit type 3510

**Surface du servomoteur** 120 à 750v2 cm<sup>2</sup>

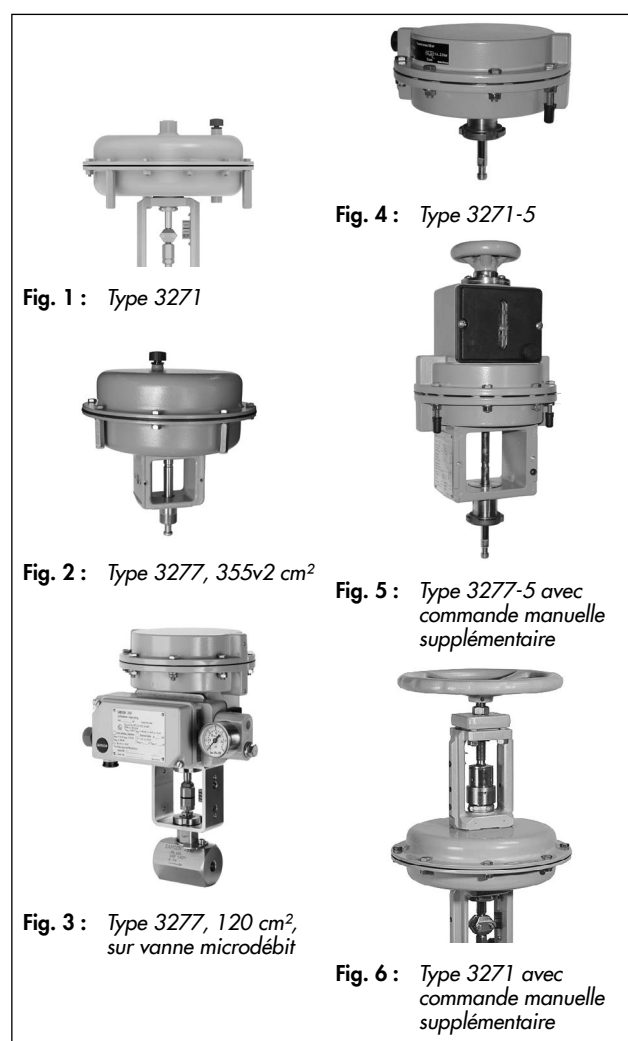
**Course nominale** 7,5 à 30 mm

Les servomoteurs pneumatiques types 3271 et 3277 avec membrane déroulante et ressorts internes présentent les caractéristiques suivantes :

- Encombrement réduit
- Forces de réglage et vitesses de course élevées
- Frottement faible
- Diverses plages de pression nominale en fonction du nombre ou de la précontrainte des ressorts
- Modification de la plage de pression nominale et inversion du sens d'action sans outillage spécial (aussi pour exécution avec commande manuelle)
- Températures de service admissibles de -60 à +120 °C
- Montage direct d'accessoires sur arcade supplémentaire pour servomoteur type 3277 avec détection de course (Fig. 2, Fig. 5)

## Exécutions

- **Type 3271 avec membrane clampée · Surfaces de servomoteur 240, 350 ou 700 cm<sup>2</sup>** (Fig. 1), exécution inox 1.4301 en option
- **Type 3277 avec membrane clampée · Surfaces de servomoteur 240, 350 ou 700 cm<sup>2</sup>** pour le montage direct d'accessoires, exécution inox 1.4301 en option
- **Type 3271 avec membrane pleine · Surfaces de servomoteur 175v2, 350v2, 355v2 ou 750v2 cm<sup>2</sup>** (Fig. 1), exécution inox 1.4301 en option (pas pour 355v2 cm<sup>2</sup>)
- **Type 3277 avec membrane pleine · Surfaces de servomoteur 175v2, 350v2, 355v2 ou 750v2 cm<sup>2</sup>** pour le montage direct d'accessoires (Fig. 2), exécution inox 1.4301 en option (pas pour 355v2 cm<sup>2</sup>)
- **Type 3271-5 · Surface de servomoteur 120 cm<sup>2</sup>**, corps en fonte d'aluminium (Fig. 4), option commande manuelle supplémentaire (Fig. 12)
- **Type 3277-5 · Surface de servomoteur 120 cm<sup>2</sup>**, corps en fonte d'aluminium pour le montage direct d'accessoires (Fig. 8), option commande manuelle supplémentaire (Fig. 5)
- **Type 3271 ou type 3277 · Commande manuelle supplémentaire** pour servomoteurs pneumatiques avec surfaces de servomoteur 175v2 à 750v2 cm<sup>2</sup> (Fig. 6, Fig. 11)



- **Type 3271 · Limitation de course** (Fig. 13), course min. ou max. pour exécution 175v2 à 750v2 cm<sup>2</sup> réglable mécaniquement

1) Les servomoteurs pourvus d'une membrane pleine sont caractérisés par l'ajout de « v2 » dans l'indication de la surface (par ex. 175v2 cm<sup>2</sup>).

## Autres exécutions

- **Commande manuelle latérale type 3273** · Voir ► T 8312
- **Type 3271 ou type 3277 · Exécution combinée avec commande manuelle et limitation de course bidirectionnelle** (Fig. 14) pour les surfaces de servomoteur 175v2 à 750v2 cm<sup>2</sup> (pas pour 240 cm<sup>2</sup>)
- Disponibles également pour d'autres fluides (par ex. eau) · Détails sur demande

## Fonctionnement

La pression de commande  $p_{st}$  créée sur la surface de membrane A une force  $F = p_{st} \cdot A$ , qui est compensée par les ressorts (10). Le nombre et la précontrainte des ressorts déterminent la plage de pression nominale en fonction de la course nominale. La course H est proportionnelle à la pression de commande  $p_{st}$ . Le sens d'action de la tige de servomoteur (7) dépend de la position de montage des ressorts et du raccord de pression de commande (S).

Les servomoteurs d'une surface de 175v2, 350v2, 355v2 et 750v2 cm<sup>2</sup> sont conçus avec une membrane déroulante pleine (voir Fig. 10). Sur les servomoteurs d'une surface de 240, 350 et 700 cm<sup>2</sup>, la membrane est clampée (voir Fig. 9).

L'accouplement (26) relie la tige de servomoteur (7) avec la tige de clapet d'une vanne.

La **limitation de course** réglable (Fig. 13) est possible pour servomoteurs d'une surface de 120, 175v2, 240, 350, 350v2, 355v2, 700 ou 750v2 cm<sup>2</sup>. La course peut être limitée jusqu'à 50 % et réglée de manière fixe dans les deux sens (tige entre ou sort).

## Sens d'action

Les servomoteurs sont disponibles avec deux positions de sécurité :

- **Tige sort par manque d'air (TS) :** Les ressorts déplacent la tige de servomoteur en position finale inférieure en cas de décompression de la membrane ou de coupure de l'alimentation d'air (représenté à droite dans les illustrations).
- **Tige entre par manque d'air (TE) :** Les ressorts déplacent la tige de servomoteur en position finale supérieure en cas de décompression de la membrane ou de coupure de l'alimentation d'air (représenté à gauche dans les illustrations).

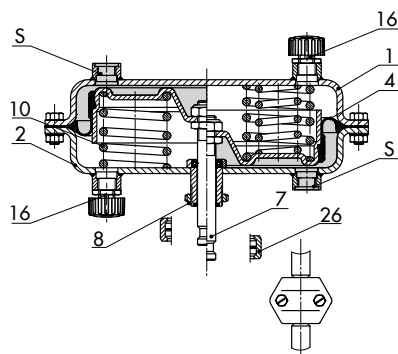


Fig. 7 : Type 3271 · Moitié droite avec ressorts supplémentaires

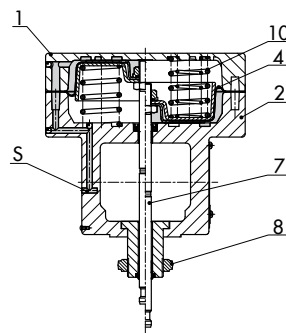


Fig. 8 : Type 3277-5 pour le montage direct d'accessoires (120 cm<sup>2</sup>)

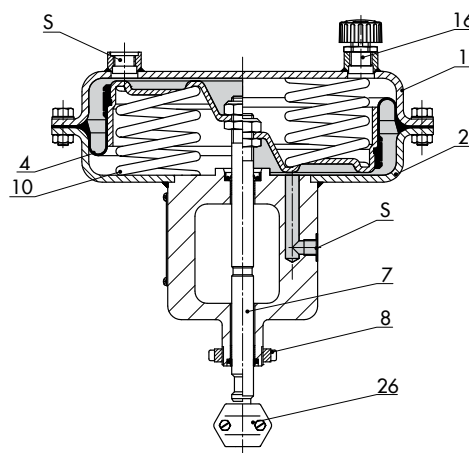


Fig. 9 : Type 3277 pour le montage direct d'accessoires (350 cm<sup>2</sup>)

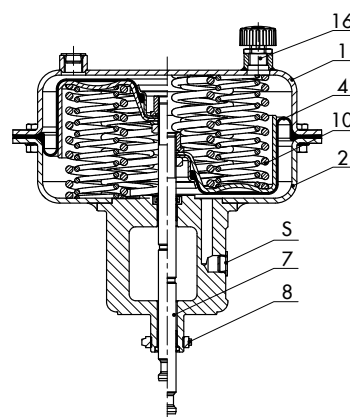


Fig. 10 : Type 3277 avec ressorts supplémentaires (355v2 cm<sup>2</sup>)

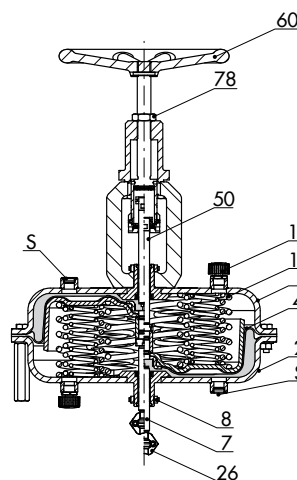
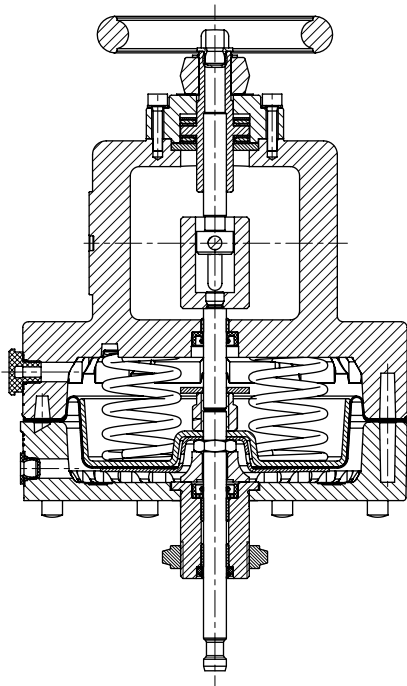
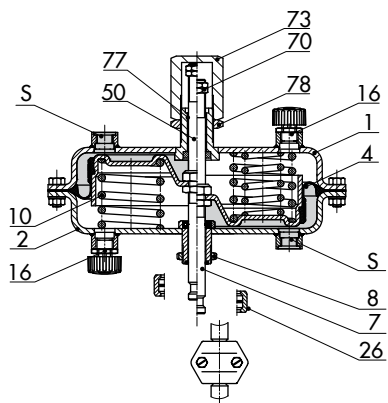


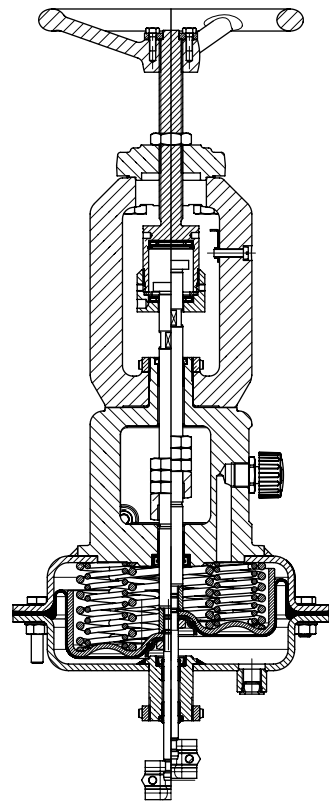
Fig. 11 : Type 3271 avec 750v2 cm<sup>2</sup> et commande manuelle supplémentaire



**Fig. 12 :** Type 3271-5, position de sécurité, tige de servomoteur sort (TS) avec commande manuelle supplémentaire



**Fig. 13 :** Type 3271 avec limitation de course réglable



**Fig. 14 :** Type 3271 (175v2 cm²) · Exécution combinée avec commande manuelle et limitation de course des deux côtés

**Légende des Fig. 7 à Fig. 14**

1	Couvercle supérieur	10	Ressorts	70	Écrou
2	Couvercle inférieur	16	Évent	73	Capot
4	Membrane	26	Accouplement	77	Palier lisse
7	Tige de servomoteur	50	Tige de servomoteur	78	Contre-écrou
8	Écrou crénelé	60	Volant	S	Raccord de pression de commande

**Tableau 1 : Caractéristiques techniques pour servomoteur pneumatique type 3271 et 3277**

Surface du servomoteur	cm <sup>2</sup>	240 · 350 · 700	175v2 · 350v2 · 355v2 · 750v2	120 Type 3271-5/Type 3277-5
Membrane		clampée	pleine	–
Pression d'alimentation max.		6 bar <sup>1)</sup>		
Températures ambiantes admissibles		Matériaux de membrane NBR : -35 à +90 °C <sup>2) 4)</sup>		Matériau de membrane NBR : -35 à +80 °C <sup>2)</sup>
		Matériaux de membrane EPDM : -50 à +120 °C <sup>3) 4)</sup>		
	–	Matériau de membrane PVMQ : -60 à +90 °C <sup>4)</sup>		
Matériaux				
Tige de servomoteur		1.4404		1.4305
Étanchéité de la tige de servomoteur		NBR		NBR
		EPDM		
Corps		1.0332/1.0335 Tôle d'acier peinte Température ambiante ≥ -50 °C	1.0976/1.0982 Tôle d'acier peinte Température ambiante ≥ -60 °C	Fonte d'aluminium, peinte
		1.4301 · Tôle inox · Température ambiante ≥ -60 °C <sup>5)</sup>		

<sup>1)</sup> Respecter les limitations de pression d'alimentation indiquées.

<sup>2)</sup> En fonctionnement Tout ou Rien, basses températures limitées à -20 °C.

<sup>3)</sup> En fonctionnement Tout ou Rien, basses températures limitées à -40 °C.

<sup>4)</sup> Pour des températures inférieures à -20 °C, monter un évent (cf. ► AB 07).

<sup>5)</sup> Matériau 1.4301 indisponible pour 355v2 cm<sup>2</sup>

**Tableau 2 : Caractéristiques techniques de la commande manuelle supplémentaire**

Exécution pour servomoteur	Type 3271-5 · Type 3277-5	Type 3271 · Type 3277
Surface du servomoteur	120 cm <sup>2</sup>	175v2, 240, 350, 350v2, 355v2 cm <sup>2</sup> 700 cm <sup>2</sup> (seulement pour valeur finale des ressorts ≤ 3,3 bar) 750v2 cm <sup>2</sup> (seulement pour valeur finale des ressorts ≤ 3,1 bar)
Corps	voir tableau 1	
Matériau Tige	1.4305	Inox 1.4104
Volant	Aluminium, revêtu époxy	Fonte grise EN-GJL-250 (EN-JL1040), revêtu époxy

**Tableau 3 : Plages de pression nominale pour servomoteurs pneumatiques jusqu'à 750v2 cm<sup>2</sup>**

Surface du servomoteur en cm <sup>2</sup>	Course nominale en mm	Volume balayé pour course nominale en dm <sup>3</sup>	Volume mort en dm <sup>3</sup>	Course max. en mm <sup>1) 2)</sup>	Plage de pression nominale en bar (plage de pression de commande pour course nominale)	Précontrainte supplémentaire possible des ressorts en %	Plage de fonctionnement pour précontrainte des ressorts en bar	Nombre de ressorts	Force des ressorts pour course 0 mm en kN <sup>1)</sup>	Force des ressorts pour course nominale en kN	Force de réglage en kN pour course nominale et pression d'alimentation en bar de					
											1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
120	7,5	0,09	0,12	9	0,4...0,8	0	–	3	0,48	0,96	0,72	1,44	2,64	3,84	5,04	6,24
					0,8...1,6		–	6	0,96	1,92	–	0,48	1,68	2,88	4,08	5,28
					1,7...2,1 <sup>3)</sup>		1,7...2,1	6	2,04	2,52	–	–	1,08	2,28	3,48	4,68
					2,4...3,0 <sup>3)</sup>		2,4...3,0	12	2,88	3,6	–	–	–	1,2	2,4	3,6
120	15	0,2	0,10	17	0,2...1,0	0	–	3	0,24	1,2	–	1,2	2,4	3,6	4,8	6
					0,4...2,0		–	6	0,48	2,4	–	–	1,2	2,4	3,6	4,8
				15	1,4...2,3 <sup>3)</sup>		–	6	1,68	2,76	–	–	0,84	2,04	3,24	4,44
					2,1...3,3 <sup>3)</sup>		–	12	2,52	3,96	–	–	–	0,84	2,04	3,24

Surface du servomoteur en cm <sup>2</sup>	Course nominale en mm	Volume balayé pour course nominale en dm <sup>3</sup>	Volume mort en dm <sup>3</sup>	Course max. en mm <sup>1) 2)</sup>	Plage de pression nominale en bar (plage de pression de commande pour course nominale)	Précontrainte supplémentaire possible des ressorts en %	Plage de fonctionnement pour précontrainte des ressorts en bar	Nombre de ressorts	Force des ressorts pour course 0 mm en kN <sup>1)</sup>	Force des ressorts pour course nominale en kN	Force de réglage en kN pour course nominale et pression d'alimentation en bar de					
											1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
175v2	15	0,26	0,24	19	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,35	1,75	0,7	1,75	3,5	5,25	7	8,75
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	0,7	3,5	–	–	1,75	3,5	5,25	7
					0,5...2,5		1,0...3,0	9	0,88	4,38	–	–	0,88	2,63	4,38	6,13
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	1,05	5,25	–	–	–	1,75	3,5	5,25
					1,3...2,9		1,7...3,3	12	2,28	5,08	–	–	0,18	1,93	3,68	5,43
240	15	0,36	0,38	17	0,2...1,0	12,5	0,3...1,1	3	0,48	2,4	0,96	2,4	4,8	7,2	9,6	12
					0,4...2,0		0,6...2,2	6	0,96	4,8	–	–	2,4	4,8	7,2	9,6
					0,6...3,0		0,9...3,3	12	1,44	7,2	–	–	–	2,4	4,8	7,2
350	15	0,53	0,6	22	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,5	1,4	3,5	7	10,5	14	17,5
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	1,4	7	–	–	3,5	7	10,5	14
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	2,1	10,5	–	–	–	3,5	7	10,5
				15	1,4...2,3 <sup>3)</sup>	0	1,4...2,3	6	4,9	8,05	–	–	2,45	5,95	9,45	13
					2,1...3,3 <sup>3)</sup>		2,1...3,3	12	7,35	11,6	–	–	–	2,45	5,95	9,45
350v2	15	0,54	0,45	19	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,5	1,4	3,5	7	10,5	14	17,5
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	1,4	7	–	–	3,5	7	10,5	14
					0,5...2,5		1,0...3,0	9	1,75	8,75	–	–	1,75	5,25	8,75	12,25
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	2,1	10,5	–	–	–	3,5	7	10,5
					1,4...2,3		1,7...2,6	6	4,9	8,05	–	–	2,45	5,95	9,45	12,95
					2,0...3,2		2,3...3,5	12	7	11,2	–	–	–	2,8	6,3	9,8
355v2	30	1,06	0,8	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	0,7	3,55	1,4	3,55	7,1	10,6	14,2	17,7
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	1,4	7,1	–	–	3,55	7,1	10,6	14,2
					0,6...3,0		1,2...3,6	12	2,1	10,6	–	–	–	3,55	7,1	10,6
					0,9...1,7		1,1...1,9	4	3,2	6,0	–	1,1	4,6	8,2	11,7	15,3
					1,4...2,6		1,75...2,95	8	5,0	9,2	–	–	1,4	5,0	8,5	12,1
					1,9...3,3		2,25...3,65	10	6,5	11,7	–	–	–	2,5	6,0	9,6
700	30	2,1	2,4	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	1,4	7	2,8	7	14	21	28	35
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	2,8	14	–	–	7	14	21	28
					0,6...3,0		1,2...3,6 <sup>4)</sup>	12	4,2	21	–	–	–	7	14	21
				30	1,4...2,3 <sup>3)</sup>	0	1,4...2,3	8	9,8	16,1	–	–	4,9	11,9	18,9	25,9
					2,1...3,3 <sup>3)</sup>		2,1...3,3	12	14,7	23,1	–	–	–	4,9	11,9	18,9
					2,35...3,8 <sup>3) 4)</sup>		2,35...3,8 <sup>4)</sup>	15	16,5	26,6	–	–	–	1,4	8,4	15,4
					2,6...4,3 <sup>3) 4)</sup>		2,6...4,3 <sup>4)</sup>	18	18,2	30,1	–	–	–	–	4,9	11,9

Surface du servomoteur en cm <sup>2</sup>	Course nominale en mm	Volume balayé pour course nominale en dm <sup>3</sup>	Volume mort en dm <sup>3</sup>	Course max. en mm <sup>1) 2)</sup>	Plage de pression nominale en bar (plage de pression de commande pour course nominale)	Précontrainte supplémentaire possible des ressorts en %	Plage de fonctionnement pour précontrainte des ressorts en bar	Nombre de ressorts	Force des ressorts pour course 0 mm en kN <sup>1)</sup>	Force des ressorts pour course nominale en kN	Force de réglage en kN pour course nominale et pression d'alimentation en bar de					
											1,4	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
750v2	30	2,17	1,28	38	0,2...1,0	25	0,4...1,2	3	1,5	7,5	3,0	7,5	15	22,5	30	37,5
					0,4...2,0		0,8...2,4	6	3,0	15	-	-	7,5	15	22,5	30
					0,5...2,5		1,0...3,0	9	3,7	18,8	-	-	-	11,2	18,5	26,2
					0,6...3,0		1,2...3,6 <sup>4)</sup>	12	4,5	22,5	-	-	-	7,5	15	22,5
					1,4...2,4		1,65...2,65	9	10,5	18	-	-	4,5	12	19,5	27
					1,9...3,1		2,2...3,4 <sup>4)</sup>	14	14,3	23,3	-	-	-	-	-	-
					2,1...3,8 <sup>4) 5)</sup>		2,5...4,2 <sup>4) 5)</sup>	16	15,8	28,5	-	-	-	-	-	-
					2,3...4,2 <sup>4) 5)</sup>		2,8...4,7 <sup>4) 5)</sup>	17	17,3	31,5	-	-	-	-	-	-

1) Basé sur la valeur initiale de la plage de pression nominale. La course zéro n'est pas prise en compte.

2) Course zéro selon Tableau 4 en fonction de la position de sécurité

3) Ressorts précontraints

4) Exécution non disponible avec commande manuelle sur le dessus

5) Non disponible avec sens d'action tige de servomoteur entre par ressort (TE)

## Plans cotés

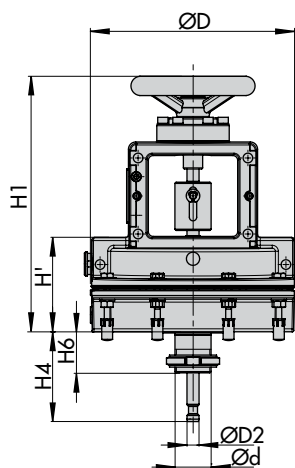


Fig. 15 : Type 3271-5 avec commande manuelle supplémentaire

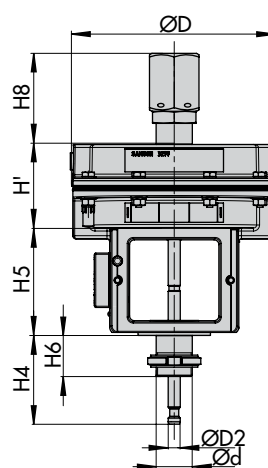


Fig. 16 : Type 3277-5 avec limitation de course

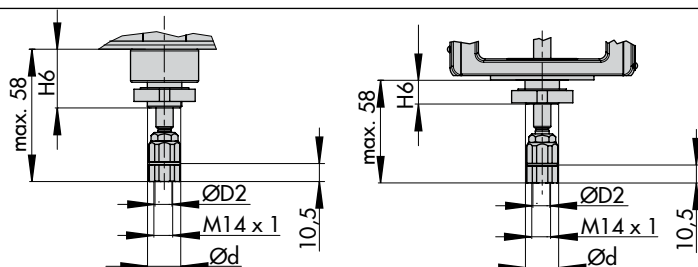
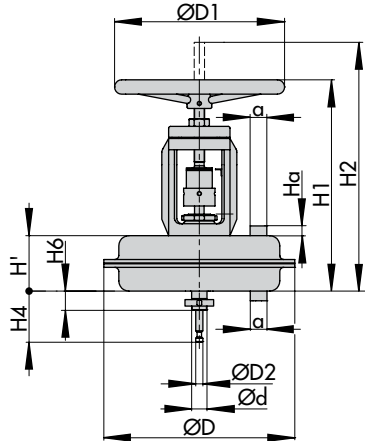
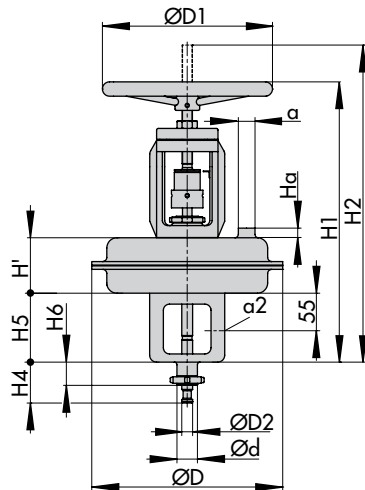


Fig. 17 : Type 3271-5 et type 3277-5 avec course 7,5 mm pour vanne microdébit type 3510

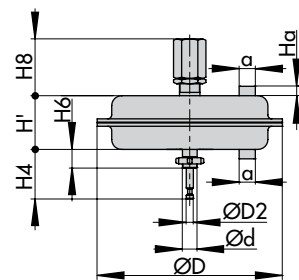
## Dimensions (suite)



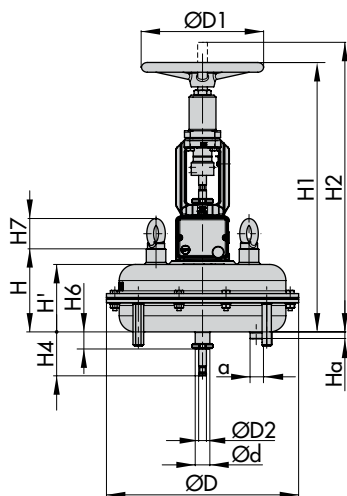
**Fig. 18 :** Type 3271 avec commande manuelle supplémentaire



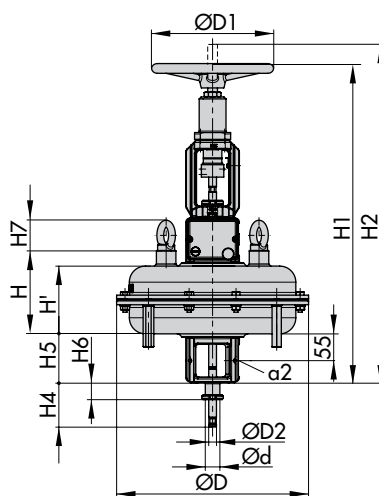
**Fig. 19 :** Type 3277 avec commande manuelle supplémentaire



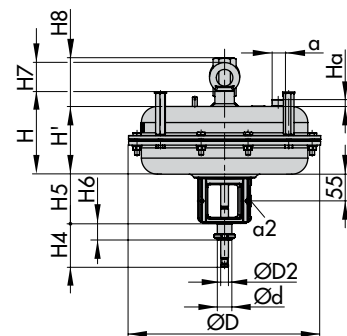
**Fig. 20 :** Type 3271 avec limitation de course



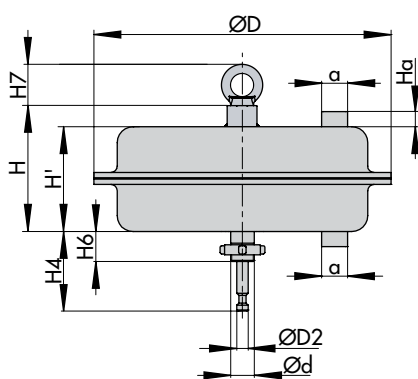
**Fig. 21 :** Type 3271 avec limitation de course des deux côtés et commande manuelle



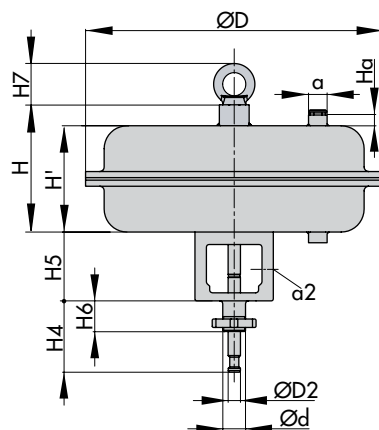
**Fig. 22 :** Type 3277 avec limitation de course des deux côtés et commande manuelle



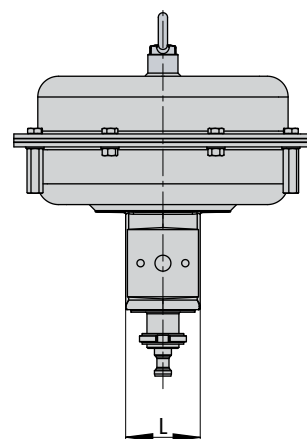
**Fig. 23 :** Type 3277 avec limitation de course



**Fig. 24 :** Type 3271



**Fig. 25 :** Type 3277 avec arcade pour le montage direct d'accessoires



**Fig. 26 :** Type 3277 avec arcade (vue latérale)

**Tableau 4 : Dimensions et poids**

**Tableau 4.1 : Servomoteur type 3271**

Exécution		3271-5	3271						
Surface du servomoteur	cm <sup>2</sup>	120	175v2	240	350	350v2	355v2	700	750v2
voir		Fig. 15 Fig. 17	Fig. 18 · Fig. 20 · Fig. 21 · Fig. 24						
Hauteur	H <sup>4)</sup>	–	–	–	–	–	–	134	171
	H'	69	78	62	82	81	121	134	139
	Ha	–	15	15	15	15	15	15	15
	H1	avec commande manuelle seulement	205	313	300	320	319	486	490
		avec commande manuelle et limitation de course	–	413	400	420	419	586	590
		avec commande manuelle seulement	–	358	345	365	364	526	540
	H2 <sub>max</sub>	avec commande manuelle et limitation de course	–	458	445	465	464	626	640
	H4 <sub>nom</sub> TS	75	75	75	75	75	90	90	90
	H4 <sub>max</sub> TS	78	78	78	78	78	93	95	93
	H4 <sub>max</sub> TE	78	78	78	85	85	96	104	98
	H5	–	–	–	–	–	–	–	–
	H6	34	34	34	34	34	34	34	34
	H7 <sup>3)</sup>	–	–	–	–	–	–	65	65
Limitation de course	H8 <sup>1)</sup>	75	75	75	85	85	115	115	129
Diamètre	ØD	168	215	240	280	280	280	390	394
	ØD1	80	180	180	250	250	250	315	315
	ØD2	10	10	10	16	16	16	16	16
Ød (filetage)		M30 × 1,5 <sup>2)</sup>							
Raccord (a au choix)	a	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
		1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT
	a2	–	–	–	–	–	–	–	–
Poids en kg									
sans commande manuelle		2,5	6	5	8	11,5	15	22	36
avec commande manuelle		4	10	9	13	16,5	20	27	41

<sup>1)</sup> Limitation de course bidirectionnelle voir Fig. 20

<sup>2)</sup> Surface de servomoteur 120 et 175v2 cm<sup>2</sup> avec raccord pour vanne microdébit type 3510 avec M20 × 1,5

<sup>3)</sup> Hauteur de l'anneau de levage selon DIN 580. La hauteur du crochet de levage peut être différente.

<sup>4)</sup> Pour les exécutions avec l'anneau de levage soudé directement sur le couvercle supérieur, H' et H sont identiques et la valeur H' s'applique.



**Tableau 4.2 : Servomoteur type 3277**

Exécution		3277-5	3277						
Surface du servomoteur	cm <sup>2</sup>	120	175v2	240	350	350v2	355v2	700	750v2
voir		Fig. 16 Fig. 17	Fig. 19 · Fig. 22 · Fig. 23 · Fig. 25 · Fig. 26						
Hauteur	H <sup>4)</sup>	–	–	–	–	–	–	135	171
	H'	70	78	65	82	81	121	135	139
	Ha	–	15	15	15	15	15	15	15
	avec commande manuelle seulement	293	413	400	420	419	576	590	595
	H1 avec commande manuelle et limitation de course	–	513	500	520	519	676	690	695
	avec commande manuelle seulement	–	458	445	465	464	626	640	643
	H2 <sub>max</sub> avec commande manuelle et limitation de course	–	558	545	565	564	726	740	743
	H4 <sub>nom</sub> TS	75	75	75	75	75	90	90	90
	H4 <sub>max</sub> TS	78	78	78	78	78	93	95	93
	H4 <sub>max</sub> TE	78	78	78	85	85	96	104	98
	H5	88	101	101	101	101	101	101	101
	H6	34	34	34	34	34	34	34	34
	H7 <sup>3)</sup>	–	–	–	–	–	–	65	65
	H8 <sup>1)</sup>	75	75	75	85	85	115	115	129
Limitation de course									
Largeur de l'arcade (voir Fig. 26)	L	70							
Diamètre	ØD	168	215	240	280	280	280	390	394
	ØD1	80	180	180	250	250	250	315	315
	ØD2	10	16	16	16	16	16	16	16
Ød (filetage)		M30 × 1,5 <sup>2)</sup>							
Raccord (a au choix)	a	G ½	G ¼	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
		½ NPT	¼ NPT	¼ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT	¾ NPT
	a2	–	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Poids en kg									
sans commande manuelle		3,2	10	9	12	15	19	26	40
avec commande manuelle		4,5	14	13	17	20	24	31	45

<sup>1)</sup> Limitation de course bidirectionnelle voir Fig. 23

<sup>2)</sup> Surface de servomoteur 120 et 175v2 cm<sup>2</sup> avec raccord pour vanne microdébit type 3510 avec M20 × 1,5

<sup>3)</sup> Hauteur de l'anneau de levage selon DIN 580. La hauteur du crochet de levage peut être différente.

<sup>4)</sup> Pour les exécutions avec l'anneau de levage soudé directement sur le couvercle supérieur, H' et H sont identiques et la valeur H' s'applique.

## Fonction régulation ou Tout ou Rien

En fonction régulation, les servomoteurs pneumatiques sont prévus pour une pression d'alimentation de 6 bar max.

En fonction commutation (tout ou rien), la pression d'alimentation doit être limitée.

Si le sens d'action est « Tige entre par manque d'air (TE) », alors la pression d'alimentation autorisée ne doit pas dépasser la valeur finale des ressorts de plus de 3 bar :

Plage de pression nominale	Position de sécurité	Pression alim. max.
0,2...1,0 bar	Tige entre par manque d'air	4 bar
0,4...2,0 bar		5 bar
0,6...3,0 bar		6 bar

Pour le sens d'action « Tige sort par manque d'air (TS) » et limitation de course, la pression d'alimentation ne doit pas dépasser de plus de 1,5 bar la valeur finale de la plage des ressorts.

## Accessoires

Les servomoteurs pneumatiques ayant une surface de 750v2 cm<sup>2</sup> sont équipés d'un couvercle supérieur taraudé dans lequel un anneau ou crochet de levage peuvent être vissés. L'anneau de levage est prévu pour soulever le servomoteur verticalement ; il est compris dans la livraison. Le crochet de levage sert à mettre la vanne en position verticale et à soulever le servomoteur sans vanne. Le crochet de levage peut être commandé en tant qu'accessoire.

Surface du servomoteur	Numéro d'article	
	Anneau de levage (DIN 580)	Crochet de levage
750v2 cm <sup>2</sup>	8325-0131	8442-1017

En raison de leur poids léger, les servomoteurs jusqu'à 355v2 cm<sup>2</sup> ne possèdent aucun taraudage ni anneau de levage soudé. Les servomoteurs avec surface de membrane 700 cm<sup>2</sup> sont équipés d'un anneau de levage soudé.

## Vue d'ensemble de la documentation

Type d'appareil	Surface du servomoteur en cm <sup>2</sup>	Fiche technique	Notice de montage et de mise en service
Servomoteurs pneumatiques type 3271 · Type 3277	120	inclus dans cette fiche technique	► EB 8310-1
	240 · 350 · 700		► EB 8310-6
	175v2 · 350v2 · 750v2		► EB 8310-5
	355v2		► EB 8310-4
Servomoteur pneumatique Type 3271	1000	► T 8310-2/7	► EB 8310-2
	1400-120 · 2800 · 2 × 2800		► EB 8310-7
	1400-60	► T 8310-3	► EB 8310-3
	1400-250	► T 8310-8	► EB 8310-8

## Texte de commande

Servomoteur	Type 3271 Type 3277 pour le montage direct d'accessoires
Surface du servomoteur	... cm <sup>2</sup>
Course	... mm
Options	Commande manuelle Limitation de course Exécution combinée avec commande manuelle et limitation de course bidirectionnelle
Plage de pression nominale	... bar
Sens d'action	Tige sort par manque d'air (TS) Tige entre par manque d'air (TE)
Raccord de pression de commande	G ... / ... NPT
Membrane déroulante	NBR/EPDM/PVMQ (seulement 175v2, 350v2, 355v2 et 750v2 cm <sup>2</sup> )



Notice récapitulative correspondante  
Notice récapitulative pour vannes de régulation  
Fiche technique pour servomoteurs >750 cm<sup>2</sup>

▶ T 8300  
▶ T 8000-1  
▶ T 8310-2/-3