

T 5862 FR**Vanne à passage droit type 3260****Vannes de régulation électriques type 3260/3374****Vannes de régulation pneumatiques types 3260/3372, 3260-1, 3260-7****Application**

Vannes de régulation avec vannes à passage droit pour les installations industrielles et les systèmes HVAC

DN 65 à 150 · PN 16 · à 150 °C**Fig. 1 :** Type 3260/3374**Fig. 2 :** Type 3260-1 (Vanne type 3260 avec servomoteur type 3271)**Caractéristiques**

- Type 3260 en tant que vanne à passage droit
- Assemblage vanne et servomoteur : montage F
- Vanne à passage droit type 3260 exécution spéciale pour huiles jusqu'à DN 125
- Vannes de fixation des systèmes de chauffage de grandes surfaces conformes DIN 4747 pouvant également être combinées à des servomoteurs électriques dotés d'une fonction de sécurité.

Exécutions**Vannes de régulation électriques avec type 3260 en tant que vanne à passage droit**

Type 3260/3374 ¹⁾	PN 16	DN 65 à 150
------------------------------	-------	-------------

Vannes de régulation pneumatiques avec type 3260 en tant que vanne à passage droit

Type 3260/3372	PN 16	DN 65 à 150
Type 3260/3271	PN 16	DN 65 à 80
Type 3260/3277 ²⁾	PN 16	DN 65 à 80

¹⁾ Servomoteurs électriques avec fonction de sécurité : type 3374-21, type 3374-31, type 3374-25 et type 3374-35

²⁾ Servomoteur pneumatique prévu pour le montage d'un positionneur intégré

Également disponible

- Vanne trois voies type 3260, cf. fiche technique
► T 5861

Fonctionnement

Le fluide traverse la vanne dans le sens indiqué par la flèche, en s'opposant à la fermeture du clapet. La position du clapet de vanne détermine la section d'écoulement entre le clapet et le siège. Le clapet se déplace selon la modification du signal de réglage agissant sur le servomoteur.

La tige de clapet est reliée à la tige du servomoteur en montage F et étanchéifiée par un joint EPDM ou FKM.

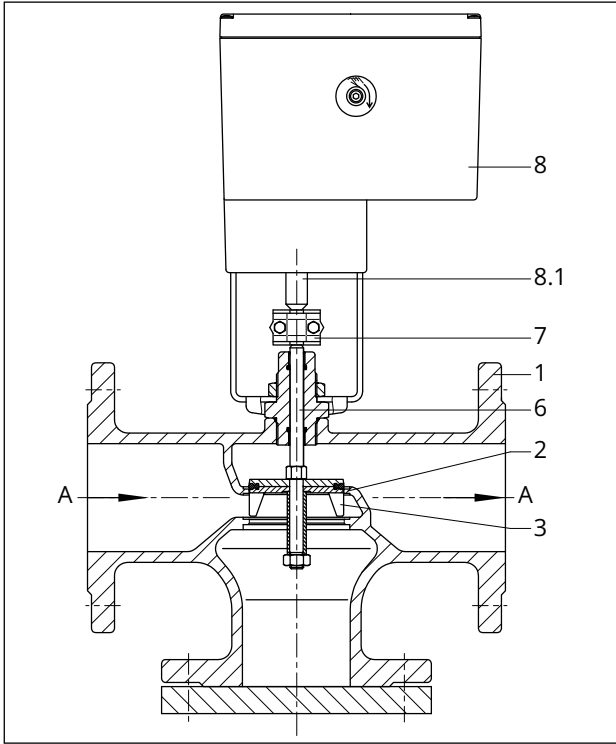


Fig. 3 : Vanne type 3260 en tant que vanne à passage droit accouplée à un servomoteur type 3374

1	Corps de vanne	7	Accouplement entre la tige de servomoteur et la tige de clapet (servant également d'indicateur de course)
2	Siège	8	Servomoteur
3	Clapet	8.1	Tige de servomoteur
6	Tige de clapet	A	Fluide

Positions de sécurité

Si la vanne est combinée à un servomoteur pneumatique avec ressorts intégrés ou à un servomoteur électrique avec fonction de sécurité, la vanne de régulation possède deux positions de sécurité différentes qui deviennent effectives en cas de coupure de l'alimentation :

- **Tige de servomoteur sort par ressort (TS) :**
En cas de diminution de la pression de commande ou de défaillance de l'alimentation d'air, les ressorts déplacent la tige de servomoteur vers le bas. La vanne se ferme en fonction de sécurité.

- **Tige de servomoteur entre par ressort (TE) :**
En cas de diminution de la pression de commande ou de défaillance de l'alimentation, les ressorts déplacent la tige de servomoteur vers le haut. La vanne s'ouvre en fonction de sécurité.

Servomoteurs électriques

Le servomoteur électrique type 3374 peut être contrôlé avec un signal trois points ou avec des signaux 0(4) à 20 mA ou 0(2) à 10 V s'il s'agit d'une exécution avec positionneur. Divers accessoires électriques peuvent être montés en option. Les types 3374-21, 3374-31, 3374-25 et 3374-35 disposent d'une fonction de sécurité, cf. Tab. 4.

La vanne de régulation électrique type 3260/3374 avec fonction de sécurité n'est pas certifiée selon DIN EN 14597.

Pour plus d'informations sur les servomoteurs électriques, cf. fiche technique ► T 8331 : servomoteur électrique type 3374

Servomoteurs pneumatiques

Les servomoteurs pneumatiques types 3271 et 3277 et le servomoteur électropneumatique type 3372 fonctionnent avec différents signaux de réglage, cf. Tab. 6.

Tous les servomoteurs sont livrables avec la position de sécurité « Tige de servomoteur sort (TS) » ou « Tige de servomoteur entre (TE) ».

Le type 3277 est adapté au montage d'un positionneur intégré. D'autres accessoires peuvent être également montés en option.

Les servomoteurs types 3271 et 3277 sont livrables en option avec commande manuelle.

Pour plus d'informations sur les servomoteurs pneumatiques, cf. fiche technique ► T 8310-1 : servomoteurs pneumatiques type 3271 et type 3277

Montage de la vanne de régulation

La position de montage est indifférente, mais les servomoteurs électriques ne doivent pas être suspendus vers le bas.

Bien veiller à ce que la température ambiante à l'emplacement du servomoteur ne dépasse pas ou ne soit pas en-dessous du seuil admissible.

Texte de commande

Vanne de régulation type ... avec type 3260 en tant que vanne à passage droit :

☐ 3260/3374-..., ☐ 3260/3372, ☐ 3260-1, ☐ 3260-7

- Diamètre nominal : DN ...
- K_{vs} : ...
- Exécution spéciale pour huile : ☐ oui, ☐ non

Indications complémentaires sur le servomoteur électrique

- Commande : ☐ à trois points, ☐ positionneur
- Tension d'alimentation : ...
- Équipement électrique supplémentaire : ...

Indications complémentaires sur le servomoteur pneumatique

- Surface : ...
- Plage de pression nominale : ...
- Position de sécurité : ☐ TS, ☐ TE

Tableau 1 : Caractéristiques techniques pour type 3260 · Vanne à passage droit

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150
Pression nominale	PN	16				
Plage de température adm.	°C	5 à 150				
Étanchéité siège-clapet		étanchéité souple				
Course nominale	mm	15		30		
Classe de fuite selon DIN EN 60534-4		IV (≤0,01 % à partir de K _{VS})				

Tableau 2 : Matériaux pour type 3260 · Vanne à passage droit

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150
Corps de vanne		Fonte grise EN-GJL-250 (GG-25)				
Siège		Fonte grise EN-GJL-250 (GG-25)				
Clapet		Laiton · CC754 · CW617				
Tige de clapet		Inox · 1.4305				
Étanchéité siège-clapet		EPDM (Standard) · FKM (exécution spéciale jusqu'à DN 125)				
Étanchéité de tige		Joint EPDM				
Exécution spéciale pour huiles		Joint FKM				–
Arcade à colonnes		cf. servomoteur				

Tableau 3 : Diamètres nominaux, K_{VS} et siège Ø type 3260 · Vanne à passage droit

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150
K _{VS}		60	80	160	250	320
Ø siège	mm	70	70	100	130	130
Course nominale	mm	15	15	30	30	30

Tableau 4 : Exécutions disponibles et possibilités de combinaison vanne/servomoteur

Vanne à passage droit type 3260/servomoteur								
Type/TROVIS	Fonction de sécurité : tige de servomoteur		Détails, cf.	Diamètre nominal DN				
	sort	entre		65	80	100	125	150
Servomoteurs électriques								
3374-11	–	–	▶ T 8331	•	•	–	–	–
3374-10	–	–	▶ T 8331	•	•	•	•	•
3374-21	•	–	▶ T 8331	•	•	–	–	–
3374-31	–	•	▶ T 8331	•	•	–	–	–
3374-25 ¹⁾	•	–	▶ T 8331	•	•	•	•	•
3374-35 ¹⁾	–	•	▶ T 8331	•	•	•	•	•
Servomoteurs pneumatiques								
3372	•	•	▶ T 8313	•	•	•	•	•
3271 ¹⁾	•	•	▶ T 8310-1	•	•	–	–	–
3277 ¹⁾	•	•	▶ T 8310-1	•	•	–	–	–

¹⁾ Vanne à passage droit type 3260 combinée à ces servomoteurs à arcade à colonnes :

DN 65 à 80 : référence 1890-8696

DN 100 à 150 : référence 1400-8822

Pressions différentielles admissibles

La pression différentielle spécifiée peut être limitée par le diagramme pression-température.

Toutes les pressions en bar

Tableau 5 : Vannes de régulation électriques type 3260/...

Servomoteur type	3374-11 ¹⁾	3374-10 ¹⁾	3374-21/-31	3374-25/-35
K_{VS}	Δp pour $p_2 = 0$ bar			
60	4,0	4,0	4,0	4,0
80	4,0	4,0	4,0	4,0
160	–	2,8	–	1,9
250	–	1,7	–	1,1
320	–	1,7	–	1,1

¹⁾ En cas d'utilisation de servomoteurs avec positionneur en exécution grande vitesse, la pression différentielle maximale est réduite à 50 %.

Tableau 6 : Vannes de régulation pneumatiques type 3260/...

Servomoteur type		3372				3271 et 3277			
Surface ⁴⁾	cm ²	120	120 ²⁾	350 ²⁾	350 ³⁾	175v2	175v2	350	350
Plage de commande nom. min. ¹⁾	bar	1,4	2,1	0,8	0,9	0,6	1,3	0,4	0,6
Plage de pression nom. max. ¹⁾	bar	2,3	3,3	1,3	1,65	3,0	2,9	2,0	3,0
Pression d'alimentation max.	bar	4,0	5,0	2,3	2,5	3,7	4,3	2,5	3,7
K_{VS}	Δp pour $p_2 = 0$ bar								
60		3,8	4,0	–	–	2,1	4,0	3,0	4,0
80		3,8	4,0	–	–	2,1	4,0	3,0	4,0
160		–	–	3,1	3,1	–	–	–	–
250		–	–	1,8	1,8	–	–	–	–
320		–	–	1,8	1,8	–	–	–	–

¹⁾ Autres plages de pression nominale uniquement sur demande

²⁾ Tige de servomoteur sort

³⁾ Tige de servomoteur entre

⁴⁾ Les servomoteurs type 3271 et type 3277 pourvus d'une membrane pleine sont caractérisés par l'ajout de « v2 » dans l'indication de la surface (par ex. 175v2 cm²).

Tableau 7 : Longueur entre-bridges et hauteur type 3260 · Vanne à passage droit

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150
L1	mm	290	310	350	400	480
L2	mm	159	171	181	233	246
H	mm	71	71	112	112	112
H1 pour le servomoteur pneumatique type 3372 (350 cm ²)	mm	–	–	382	382	382
H2	mm	265	265	306	306	306

Tableau 8 : Poids vanne type 3260 · Vanne à passage droit

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150
Poids (sans servomoteur)	kg (ap-prox.)	24	28	44	59	76

Tableau 9 : Poids servomoteurs électriques

Type		3374-10/-11	3374-21/-31	3374-25/-35
Poids	kg (approx.)	3,2	3,9	6,2

Plans cotés pour vannes de régulation élec-
triques (vanne à passage droit)

Dimensions en mm

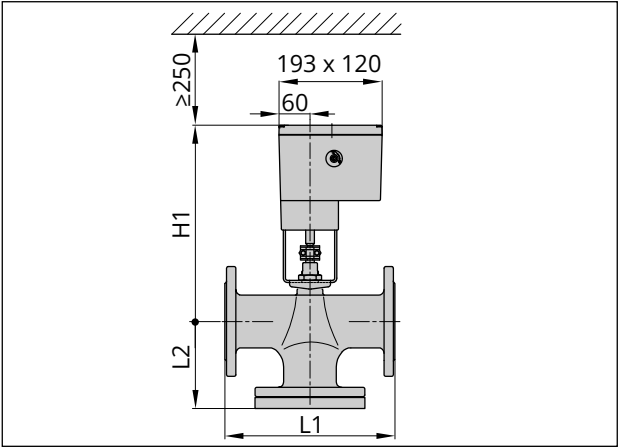


Fig. 4 : Type 3260/3374-10 et -11 · DN 65 à 150
Type 3260/3374-21 et -31 · DN 65 à 80

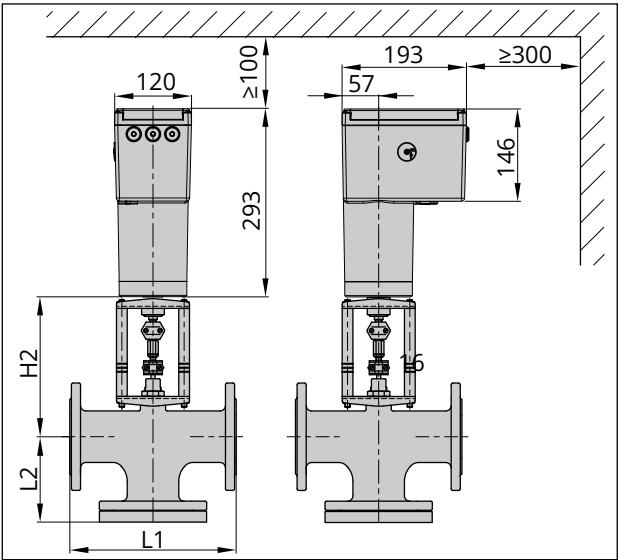


Fig. 5 : Type 3260/3374-25 et -35 · DN 65 à 150

Plans cotés pour vannes de régulation pneuma-
tiques (vanne à passage droit)

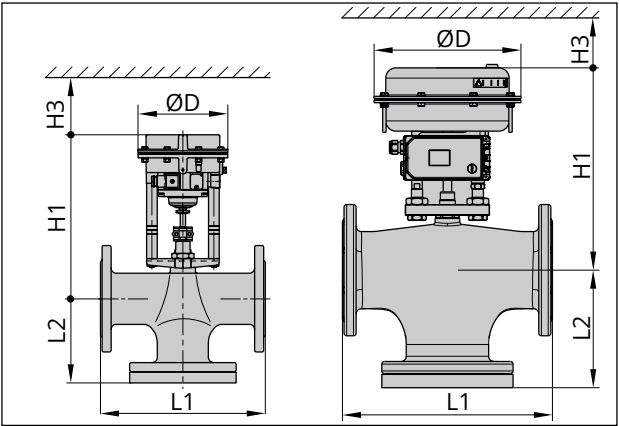


Fig. 6 : à gauche : type 3260/3372 (120 cm²) · DN 65 à 80
à droite : type 3260/3372 (350 cm²) · DN 100 à 150

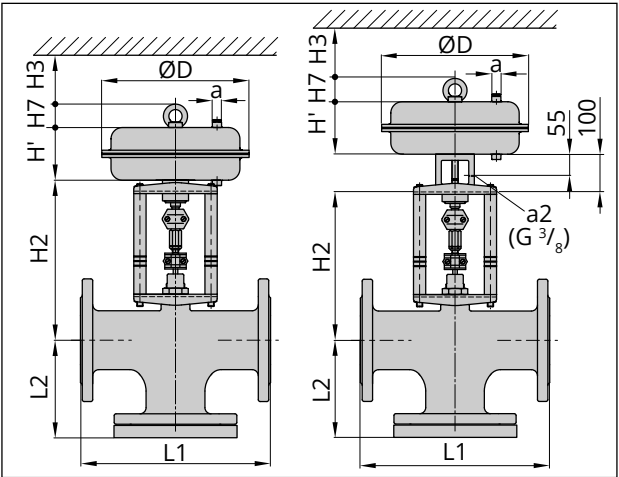


Fig. 7 : à gauche : type 3260-1 · DN 65 à 80
à droite : type 3260-7 · DN 65 à 80