

Série 240

Vanne de régulation électrique type 3241/3274 ; vanne à passage droit type 3241

Vanne de régulation électrique type 3244/3274 ; vanne trois voies type 3244



Application

Vannes de régulation destinées aux applications industrielles et pour les systèmes HVAC.

DN 15 à 150 · PN 16 à 40 · De -196 à +450 °C



Vanne trois voies type 3244 ou vanne à passage droit type 3241 avec servomoteur électrique type 3274

- Vanne à passage droit type 3241 conforme à la fiche technique
▶ T 8015
- Vanne trois voies type 3244 correspondant à la fiche technique
▶ T 8026

Le servomoteur électrohydraulique type 3274 peut être livré en différentes exécutions (pour plus d'informations, cf. fiche technique ▶ T 8340) :

- avec commande manuelle électrique
- avec commande manuelle mécanique
- avec fonction de sécurité
- avec équipement électrique optionnel (contacts de position, potentiomètre de recopie, positionneur)

Également disponible

- Exécutions testées selon DIN EN 14597, cf. fiche technique ▶ T 5871

Conformité



Texte de commande

- Vanne de régulation électrique type 3241/3274 ou 3244/3274
- DN ..., matériau du corps ..., PN ...
- Servomoteur type 3274-..
- Tension d'alimentation ... V, ... Hz
- Éventuellement : exécution spéciale



Fig. 1 : Type 3241/3274

Fig. 2 : Type 3244/3274

Tableau 1 : Récapitulatif : DN, K_{VS} , \emptyset siège et pressions différentielles admissibles Δp avec $p_2 = 0$ bar

Tableau 1.1 : Type 3241/3274

| 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 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 260 | |
|---|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| \emptyset siège mm | 3 | | | 6 | | | 12 | | | 24 | | 31 | 38 | 48 | 63 | | 80 | | 100 | 160 | 200 | 260 |
| Course mm | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 30 | | | | |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 50 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | • | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | • | | • | • |
| Δp en bar avec $p_2 = 0$ · Force du servomoteur cf. ► T 8340 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sans équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35,8 | 35,8 | 20,9 | 13,5 | 8,1 | 4,4 | 3,7 | 2,5 | 2,0 | 1,1 | - | - | |
| -12/-16/-23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 37,8 | 24,8 | 15,2 | 8,5 | 7,2 | 5,0 | 4,2 | 2,5 | 2,0 | 1,3 | |
| -13/-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 32 | 19,4 | 11 | 11 | 6,7 | 6,6 | 4,0 | 3,2 | 2,2 | |
| -14/-18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 36,6 | 21 | 19,8 | 12,8 | 12 | 7,5 | 6,1 | 4,3 | | |
| -22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 24,4 | 15,8 | 9,6 | 5,2 | 4,6 | 3,0 | 2,6 | 1,5 | - | - | |
| Avec équilibrage de pression (PTFE)/sans soufflet métallique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 39 | 29,5 | 25 | 15 | |
| -13/-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| -22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 38,7 | 28,5 | |
| Avec équilibrage de pression (PTFE)/avec soufflet métallique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27,5 | 5,7 | 3,8 | 2,9 | 0,9 | |
| -13/-17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 27,8 | 26 | 25 | 23 | |
| -22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 8,4 | 8,4 | 5,5 | 3,5 | |

Tableau 1.2 : Type 3244/3274 en vanne de mélange ou de répartition

| K_{VS} | 2 | 4 | 6,3 | 10 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 25 | 40 | 60 | 80 | 100 | 140 | 160 | 200 | 300 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| \emptyset siège mm | 24 | | | | 31 | | | 38 | 48 | 63 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 | |
| DN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | • | • | • | • | | • | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | • | | • | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | • | | • | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • |
| Δp en bar avec $p_2 = 0$ · Force du servomoteur cf. ► T 8340 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11/-15/-21 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 35,6 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 13,5 | 8,1 | 8,1 | 4,4 | 2,9 | 2,0 | 1,5 | 1,1 | 0,8 | 0,5 |
| -13 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 31,8 | 19,6 | 19,6 | 11,1 | 7,6 | 6,6 | 5,1 | 4,0 | 3,2 | 2,2 |

Tableau 2 : Dimensions et poids

Tableau 2.1 : Vanne type 3241 (sans servomoteur)

| Diamètre nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------------------|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Longueur L | mm | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| Hauteur H1 | mm | H2 + H | | | | | | | | | | |
| Hauteur H2 | mm | 222 | 222 | 222 | 223 | 223 | 223 | 262 | 262 | 354 | 363 | 390 |
| Hauteur H3 | mm | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 75 | 75 | 75 |
| Hauteur H4, vanne FERMÉE | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| Hauteur H5 | mm | 44 | 44 | 44 | 72 | 72 | 72 | 98 | 98 | 118 | 144 | 175 |
| Poids | kg (approx.) | 6 | 7,5 | 8 | 12 | 14 | 18 | 29 | 34 | 52 | 81 | 108 |

Tableau 2.2 : Vanne type 3241 avec pièce d'isolement/avec soufflet métallique (sans servomoteur)

| Diamètre nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|------------------|-----------------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hauteur H9 | courte/avec soufflet | mm | 409 | 409 | 409 | 410 | 410 | 410 | 451 | 451 | 636 | 645 | 672 |
| | longue/longue avec soufflet | mm | 713 | 713 | 713 | 714 | 714 | 714 | 755 | 755 | 877 | 886 | 913 |
| Poids | courte/avec soufflet | kg (approx.) | 9 | 10,5 | 11 | 18 | 20 | 24 | 37 | 42 | 70 | 106 | 138 |
| | longue/longue avec soufflet | kg (approx.) | 13 | 14,5 | 15 | 22 | 24 | 28 | 41 | 46 | 78 | 114 | 146 |

Tableau 2.3 : Vanne type 3241 avec chemise de réchauffage (ne s'applique pas aux corps de vanne en EN-GJL-250 et EN-GJS-400-18-LT)

| Diamètre nominal | DN | 25 | 50 | 80 | 100 |
|------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| a | mm | 110 | 140 | 180 | 200 |
| b | mm | 15 | 20 | 35 | 50 |
| c | mm | 140 | 170 | 215 | 255 |

Tableau 2.4 : Servomoteur type 3274

| Servomoteur type 3274 | | -11 à -14/-21 à -23 | -15 à -18 |
|-----------------------|--------------|---------------------|-----------|
| Hauteur H | mm | 320 | 412 |
| Hauteur H6 | mm | 150 | 150 |
| Poids | kg (approx.) | 12 | 15 |

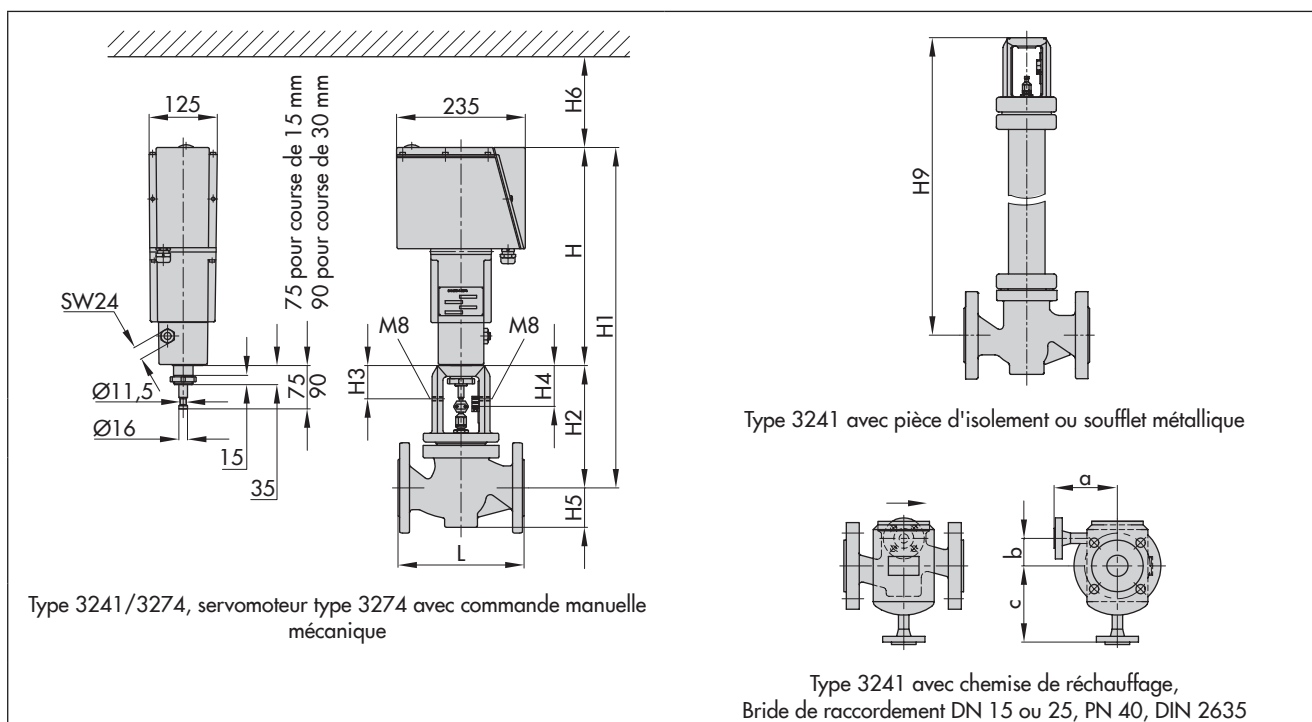


Tableau 2.5 : Vanne type 3244 (sans servomoteur)

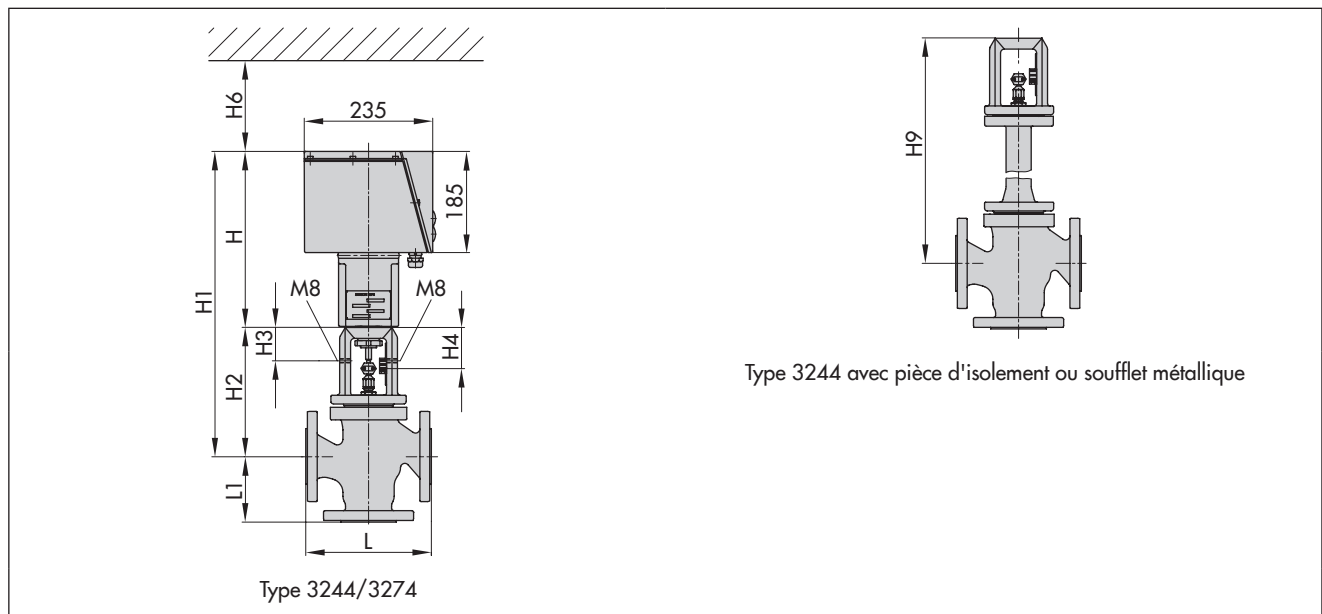
| Diamètre nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------------------|--------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Longueur L | mm | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| Longueur L1 | mm | 70 | 80 | 85 | 100 | 105 | 120 | 130 | 140 | 150 | 200 | 210 |
| Hauteur H1 | mm | H2 + H | | | | | | | | | | |
| Hauteur H2 | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 270 | 270 | 360 | 375 | 375 |
| Hauteur H3 | mm | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 75 | 75 | 75 |
| Hauteur H4, tige sortie | mm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| Poids | kg (approx.) | 6 | 7 | 8 | 13 | 15 | 17 | 31 | 37 | 49 | 95 | 135 |

Tableau 2.6 : Vanne type 3244 avec pièce d'isolement/soufflet métallique (sans servomoteur)

| Diamètre nominal | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
|------------------|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hauteur H9 | courte/avec soufflet | mm | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 455 | 455 | 645 | 655 | 655 | |
| | longue/longue avec soufflet | mm | 725 | 725 | 725 | 725 | 725 | 760 | 760 | 895 | 900 | 900 | |
| Poids | courte/avec soufflet | kg (approx.) | 9 | 10 | 11 | 19 | 21 | 23 | 40 | 45 | 68 | 120 | 165 |
| | longue/longue avec soufflet | kg (approx.) | 13 | 14 | 15 | 23 | 25 | 27 | 44 | 49 | 76 | 128 | 173 |

Tableau 2.7 : Servomoteur type 3274

| Servomoteur type 3274 | | -11 à -14/-21 à -23 | -15 à -18 |
|-----------------------|--------------|---------------------|-----------|
| Hauteur H | mm | 320 | 412 |
| Hauteur H6 | mm | 150 | 150 |
| Poids | kg (approx.) | 12 | 15 |



Sous réserve de modifications techniques.



SAMSON RÉGULATION S.A.
 1, rue Jean Corona
 69120 Vaulx-en-Velin, France
 Tél. : +33 (0)4 72 04 75 00 · Fax : +33 (0)4 72 04 75 75
 samson@samson.fr · www.samson.fr

Agences régionales :
 Nanterre (92) · Vaulx-en-Velin (69) · Mérignac (33)
 Cernay (68) · Lille (59) · La Penne (13)
 Saint-Herblain (44) · Export Afrique

T 5874 FR

2017-03-31 · French/Français