

FICHE TECHNIQUE



T 5870 FR

Série 240

Vanne de régulation électrique type 3241/3374 ; vanne à passage droit type 3241

Vanne de régulation électrique type 3244/3374 ; vanne trois voies type 3244



Application

Vannes de régulation polyvalentes destinées aux applications industrielles et aux systèmes HVAC.

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

Caractéristiques

Vanne trois voies type 3244 ou vanne à passage droit type 3241 avec servomoteur électrique type 3374

- Vanne à passage droit type 3241
- Vanne trois voies type 3244

Exécutions

Le servomoteur électrique type 3374 peut être livré en différentes exécutions (pour en connaître les particularités, voir la fiche technique correspondante) :

- avec équipement électrique optionnel (contacts de position, recopie de position, positionneur)

Options

- Vannes de régulation électriques avec d'autres servomoteurs électriques, voir les fiches techniques correspondantes
- Vannes de régulation avec servomoteurs pneumatiques
- Exécution possible avec homologation selon DIN EN 14597

Conformité



Montage

La position de montage des vannes de régulation est indifférente, mais le servomoteur ne doit pas être suspendu. Le servomoteur est fixé sur l'arcade de la vanne par un écrou.



Fig. 1 : Type 3241/3374



Fig. 2 : Type 3244/3374

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

Tableau 1.1 : Types 3241/3374-15, -17

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	110	130
Course mm	15															30	15	30			
DN																					
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
32				•	•	•	•	•	•	•	•	•									
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
65											•	•	•	•	•						
80											•	•	•	•	•		•				
100														•		•		•	•		
125														•		•		•	•	•	
150														•		•		•	•		•
Δp en bar pour $p_2 = 0$																					
Sans équilibrage de pression																					
3374-15	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	26,5	17,5	10,6	5,8	5,8	3,4	3,4	2,0	1,5	1,0
3374-17	-	-	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	23	13	13	7,5	7,5	4,5	3,5	2,5
Avec équilibrage par pression (PTFE) sans soufflet métallique																					
3374-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	40
3374-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	40
Avec équilibrage par pression (PTFE) avec soufflet métallique																					
3374-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	12,1	10,3	9,4	7,4
3374-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	34	32	30	28

Tableau 1.2 : Types 3244/3374-15, -17

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
Course mm	15												30					
DN																		
15	•	•																
20	•	•	•															
25	•	•	•	•														
32			•	•	•	•	•											
40			•	•	•	•	•	•										
50			•	•	•	•	•	•		•								
65								•	•	•								
80								•	•	•	•	•						
100													•		•			
125														•		•		
150																•	•	
Δp en bar pour $p_2 = 0$																		
3374-15	40	40	40	40	26,8	26,8	26,8	17,5	10,6	10,6	5,8	3,9	3,3	2,5	1,9	1,5	1,0	
3374-17	40	40	40	40	40	40	40	37	23	23	13	9	7,8	6	4,8	3,9	2,7	

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 ou EN-GJS-400-18-LT)

Diamètre nominal	DN	25	32...50	65...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 3374

Hauteur H	mm	220
Hauteur H6	mm	150 (hauteur de dégagement min. pour le montage du servomoteur) / 300 (vis du couvercle montées par le haut)
Poids	kg (approx.)	3,3

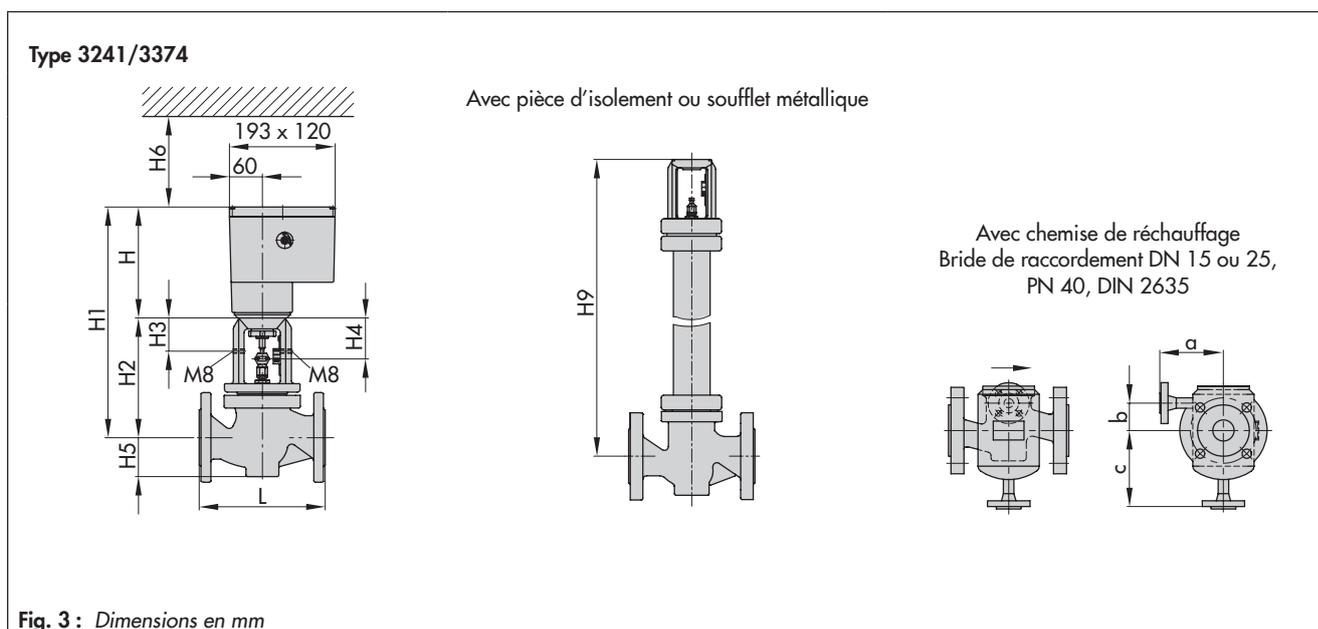


Tableau 2.5 : Vanne type 3244 (sans servomoteur)

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
Hauteur 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/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	420	420	420	420	420	420	455	455	645	655	655
	longue/longue avec soufflet	mm	725	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 3374

Hauteur H	mm	220
Hauteur H6	mm	150 (hauteur de dégagement min. pour le montage du servomoteur) / 300 (vis du couvercle montées par le haut)
Poids	kg (approx.)	3,3

Type 3244/3374

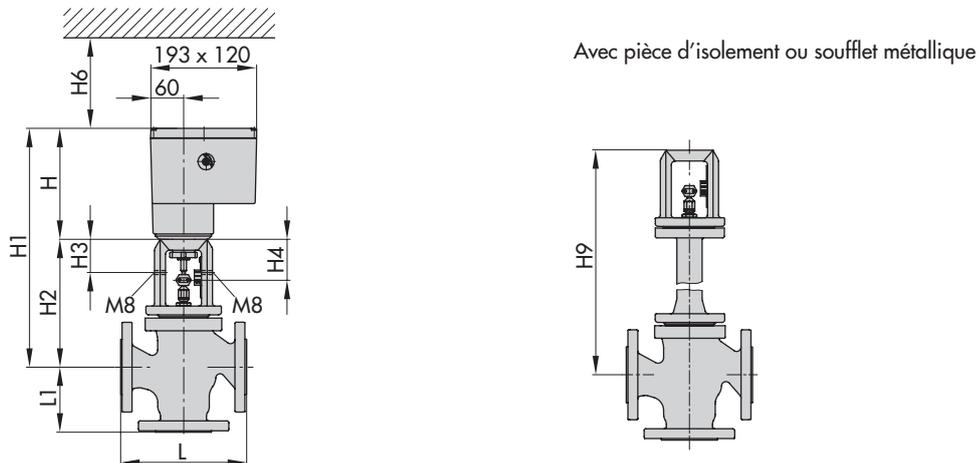


Fig. 4 : Dimensions en mm

Texte de commande

- Vanne de régulation électrique · Type 3241/3374 ou 3244/3374
- DN ..., matériau du corps, PN ...
- Pour vanne type 3244 : vanne de mélange ou de répartition
- Servomoteur type 3374 :
 - Tension d'alimentation pour l'exécution trois points :
 - 230 V / 50 ou 60 Hz
 - 24 V / 50 ou 60 Hz
 - Tension d'alimentation pour l'exécution avec positionneur :
 - 85 à 264 V / 50 et 60 Hz
 - 24 V / 50 et 60 Hz et DC
- Éventuellement : exécution spéciale

Fiche technique correspondante

▶ T 8015

▶ T 8026

▶ T 8331

Notices de montage et de mise en service correspondantes

▶ EB 8015

▶ EB 8026

▶ EB 8331-3

▶ EB 8331-4

