

# Vannes de régulation électriques types 3213/5857, 3213/5824, 3213/5757-3, 3213/5757-7, 3213/5724-3, 3213/5724-8 et 3214/5824, 3214/3374, 3214/3274, 3214/5724-3, 3214/5724-8



## Vannes de régulation pneumatiques types 3213/2780 et 3214/2780

### Vanne monosiège à passage droit non équilibrée type 3213

### Vanne monosiège à passage droit équilibrée type 3214

#### Application

Vannes à passage droit pour les systèmes HVAC

DN 15 à 250 · PN 16 à 40 · à 220 °C



#### Caractéristiques spécifiques :

- Vannes monosiège à passage droit type 3213 non équilibrées par pression, type 3214 avec équilibrage de pression par soufflet métallique en inox
- Type 3213 disponible en exécution vapeur
- Type 3214 à partir du DN 65 également disponible avec répartiteur de flux
- Assemblage vanne-servomoteur : montage K vissé jusqu'au DN 50, montage F (noix d'accouplement) du DN 65 au DN 250

#### Exécutions

##### – avec vanne à passage type 3213 droit non équilibrée

Vannes de régulation électriques		
Type 3213/5857	PN 25	DN 15 à 25
Type 3213/5824	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50
Vannes de régulation électriques avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire		
Type 3213/5757-3	PN 25	DN 15 à 25
Type 3213/5724-3	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50
Vannes électriques équipées d'un servomoteur électrique avec régulateur intégré pour des applications de chauffage et de refroidissement		
Type 3213/5757-7	PN 25	DN 15 à 25
Type 3213/5724-8	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50
Vannes de régulation pneumatiques		
Type 3213/2780-1	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50
Type 3213/2780-2 <sup>1)</sup>	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50

##### – avec vanne à passage type 3214 droit équilibrée

Vannes de régulation électriques		
Type 3214/5824	PN 16 à 40	DN 15 à 50
Type 3214/3374	PN 16 à 40	DN 65 à 250
Type 3214/3274	PN 16 à 40	DN 125 à 250
Vannes de régulation électriques avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire		
Type 3214/5724-3	PN 16 à 40	DN 15 à 50
Vannes électriques équipées d'un servomoteur électrique avec régulateur intégré pour des applications de chauffage et de refroidissement		
Type 3214/5724-8	PN 16 à 40	DN 15 à 50
Vannes de régulation pneumatiques		
Type 3214/2780-2 <sup>1)</sup>	PN 16 à 40	DN 65 à 100

<sup>1)</sup> Servomoteur pneumatique prévu pour le montage d'un positionneur intégré

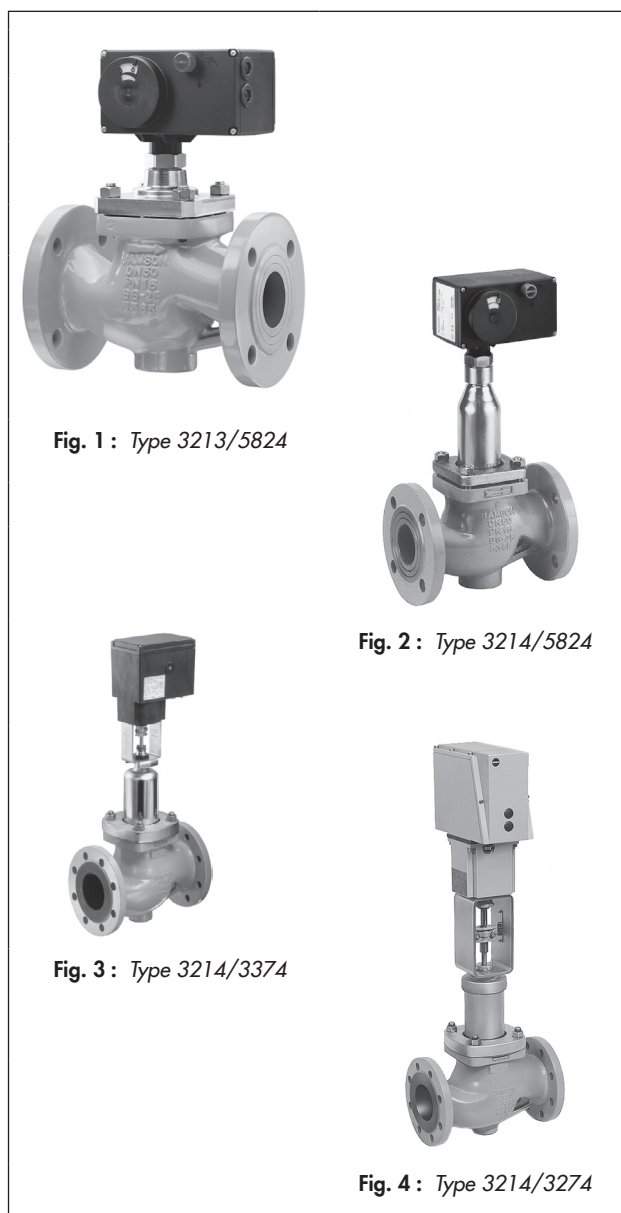


Fig. 1 : Type 3213/5824

Fig. 2 : Type 3214/5824

Fig. 3 : Type 3214/3374

Fig. 4 : Type 3214/3274

#### Vannes de régulation électriques homologuées selon DIN EN 14597 :

Vannes à passage droit types 3213 et 3214 avec servomoteur électrique et fonction de sécurité, voir fiche technique ► T 5869

## Fonctionnement (Fig. 5)

Pour les vannes monosiège à passage droit, le fluide traverse la vanne dans le sens indiqué par la flèche. Le débit passant entre le clapet (3) et le siège (2) varie en fonction de la position du clapet. Les vannes type 3214 sont équilibrées par pression. La pression en amont du clapet agit sur la partie externe du soufflet d'équilibrage par l'intermédiaire d'un perçage dans la tige de clapet (6), tandis que la pression en aval du clapet agit sur la partie interne du soufflet. De ce fait, les forces de pression se compensent au niveau du clapet. Le clapet se déplace par modification du signal de commande agissant sur le servomoteur.

La vanne et le servomoteur sont en montage K (vissé) jusqu'au DN 50 et en montage F (noix d'accouplement) à partir du DN 65. Une pièce intermédiaire d'isolement est disponible pour les canalisations isolées.

## Servomoteurs électriques

Les servomoteurs électriques types 5857, 5824 et 3374, ainsi que le servomoteur électrohydraulique type 3274 peuvent être commandés par un signal trois points, ou avec des signaux de 0(4) à 20 mA ou de 0(2) à 10 V s'ils sont équipés d'un positionneur. Différents accessoires électriques peuvent être montés en option.

Pour plus d'informations sur les servomoteurs électriques, se reporter aux fiches techniques

- ▶ **T 5857** : Servomoteur électrique type 5857
- ▶ **T 5824** : Servomoteurs électriques type 5824
- ▶ **T 8331** : Servomoteur électrique type 3374
- ▶ **T 8340** : Servomoteur électrohydraulique type 3274

## Servomoteurs électriques avec régulateur intégré

Les servomoteurs électriques avec régulateur intégré combinent un servomoteur à mouvement linéaire et un régulateur numérique. Les servomoteurs TROVIS 5757-3 et TROVIS 5724-3 sont adaptés à l'eau chaude sanitaire, tandis que les servomoteurs TROVIS 5757-7 sont adaptés à des applications de chauffage et de refroidissement. Le servomoteur TROVIS 5724-8 dispose de deux modules de régulation PID, il est livré précâblé pour des applications de chauffage et de refroidissement.

Pour plus d'informations sur les servomoteurs électriques avec régulateur intégré, se reporter aux fiches techniques

- ▶ **T 5757** : Servomoteur électrique TROVIS 5757-3 pour eau chaude sanitaire
- ▶ **T 5757-7** : Servomoteur électrique avec régulateur intégré TROVIS 5757-7 pour des applications de chauffage et de refroidissement
- ▶ **T 5724** : Servomoteur électrique TROVIS 5724-3 pour eau chaude sanitaire
- ▶ **T 5724-8** : Servomoteur électrique avec régulateur intégré TROVIS 5724-8 pour des applications de chauffage et de refroidissement

## Servomoteurs pneumatiques

Un signal de commande de 0,4 à 1 bar est appliqué sur le raccord de pression de commande du servomoteur pneumatique type 2780-1, tandis que ce signal est compris entre 0,4 et 2 bar pour le type 2780-2. Les servomoteurs pneumatiques requièrent une pression d'alimentation qui dépasse la fin de la plage de pression nominale d'au moins 0,2 bar. Ils peuvent être

livrés avec la position de sécurité « Tige sort par manque d'air (TS) » ou « Tige entre par manque d'air (TE) ».

Le servomoteur type 2780-2 est adapté au montage d'un positionneur intégré.

Pour plus d'informations sur les servomoteurs pneumatiques, se reporter à la fiche technique

- ▶ **T 5840** : Servomoteurs pneumatiques types 2780-1 et 2780-2

## Montage de la vanne de régulation

Monter les vannes de régulation avec le servomoteur orienté vers le haut. Autres positions de montage sur demande.

Montage K (vissé) : si la vanne doit être isolée, le servomoteur et l'écrou à chapeau eux ne doivent pas être isolés. Veiller à ce que la température ambiante admissible ne soit pas dépassée. Si nécessaire une pièce intermédiaire d'isolement doit être utilisée.

Celle-ci ne doit pas être isolée au-dessus de 25 mm.

## Texte de commande

Vanne de régulation non équilibrée type

- 3213/5857,  3213/5824,  3213/5757-3,
- 3213/5757-7,  3213/5724-3,  3213/5724-8,
- 3213/2780-1,  3213/2780-2

Exécution vapeur :  oui,  non

Vanne de régulation avec équilibrage de pression type

- 3214/5824,  3214/3374,  3214/3274,
- 3214/5724-3,  3214/5724-8,  3214/2780-2

Exécution jusqu'à 220 °C:  oui,  non

- Diamètre nominal : DN ...
- Pression nominale : PN ...
- $K_{VS}$  : ...
- Pression différentielle max.  $\Delta p$  ...
- Température max. ...
- Matériau du corps ...

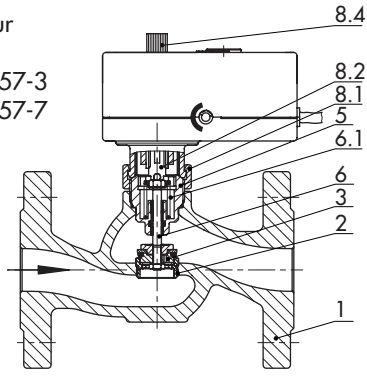
Indications complémentaires sur le servomoteur électrique

- Régulation :  Trois points  Positionneur
- Tension d'alimentation ...
- Équipement électrique supplémentaire ...

Indications complémentaires sur le servomoteur pneumatique

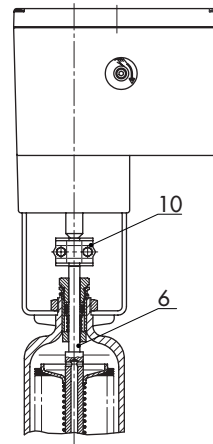
- Raccord de pression de commande type 2780-1:  
 G 1/8,  1/8 NPT
- Position de sécurité :  TS  TE

Servomoteur  
Type 5857  
TROVIS 5757-3  
TROVIS 5757-7



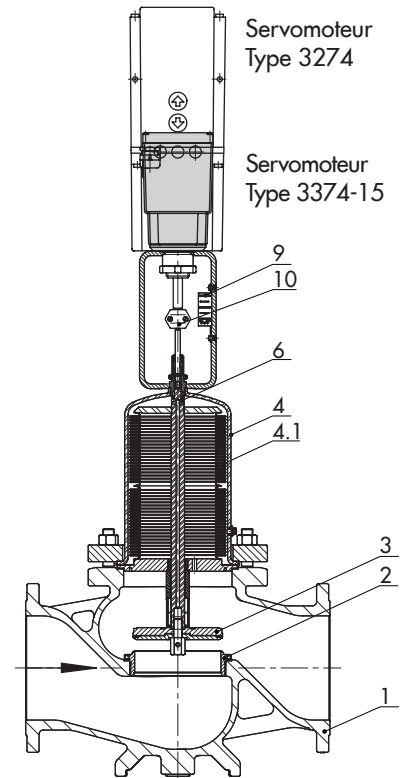
Type 3213/5857  
Type 3213/5757-3  
Type 3213/5757-7

Servomoteur  
Type 3374-11



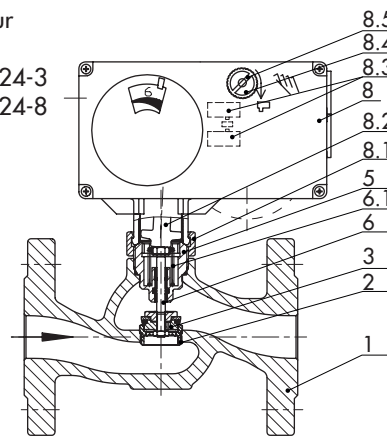
Servomoteur  
Type 3274

Servomoteur  
Type 3374-15



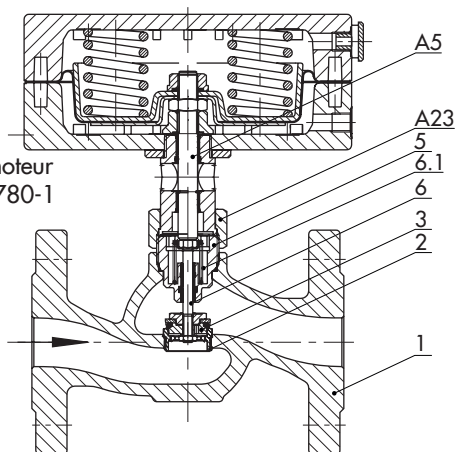
Type 3214/3274  
Type 3214/3374-15

Servomoteur  
Type 5824  
TROVIS 5724-3  
TROVIS 5724-8



Type 3213/5824  
Type 3213/5724-3  
Type 3213/5724-8

Servomoteur  
Type 2780-1



Type 3213/2780-1

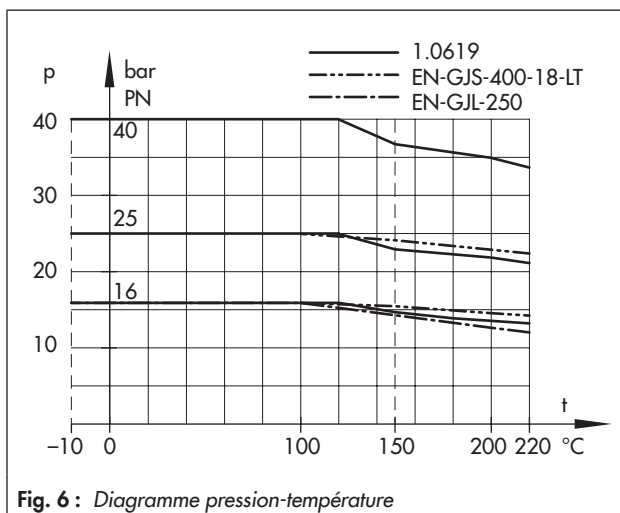
- |     |                        |     |  |
|-----|------------------------|-----|--|
| 1   | Corps de vanne         | 8.2 | Tige de servomoteur                                |
| 2   | Siège                  | 8.3 | Commutateur de fin de course en fonction du couple |
| 3   | Clapet                 | 8.4 | Commande manuelle                                  |
| 4   | Soufflet               | 8.5 | Axe de commande                                    |
| 4.1 | Soufflet d'équilibrage | 9   | Indicateur de course                               |
| 5   | Pièce de raccordement  | 10  | Accouplement                                       |
| 6   | Tige de clapet         | A5  | Tige de servomoteur                                |
| 6.1 | Ressort                | A23 | Écrou à chapeau                                    |
| 8   | Servomoteur            |     |  |
| 8.1 | Écrou à chapeau        |     |  |

Fig. 5 : Fonctionnement

**Caractéristiques pour calcul du débit volumétrique**  
selon DIN EN 60534, partie 2-1 et 2-2 :  $F_L = 0,95$   $x_T = 0,75$

**Calcul et détermination de la vanne**

1. Calcul du  $K_V$  selon DIN EN 60534
2. Choix du diamètre nominal DN et du  $K_{VS}$  selon Tableau 3
3. Contrôle de la pression différentielle admissible selon Tableau 3
4. Contrôle de la température admissible et choix de l'exécution selon tableau 1
5. Choix du servomoteur selon Tableau 3 et les données techniques du servomoteur
6. Choix en fonction du matériau, de la pression et de la température selon les tableaux 1 à 3, les données techniques du servomoteur et le diagramme pression-température (Fig. 6)



**Tableau 1 : Caractéristiques techniques**

<b>Vanne à passage droit type 3213</b>														
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Pression nominale	PN	25			16									
Température max. admissible (position verticale)	°C	150 <sup>1)</sup>			150 <sup>1)</sup>									
Exécution vapeur	°C	200			Sur demande									
Course nominale	mm	6			12		-							
Rapport de réglage		50 : 1												
Classe de fuite selon DIN EN 60534-4		Cl. I ( $\leq 0,05$ % du $K_{VS}$ )												
Conformité		CE · EAC												
<b>Vanne à passage droit type 3214</b>														
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Pression nominale	PN	16 à 40												
Température max. admissible (position verticale)	°C				150 <sup>2)</sup>		220		150 <sup>3)</sup>					
Exécution jusqu'à 220 °C	°C				220		-							
Course nominale	mm	6		12			15		30					
Rapport de réglage					50 : 1		40 : 1		30 : 1					
Classe de fuite selon DIN EN 60534-4					Cl. I ( $\leq 0,05$ % du $K_{VS}$ )				Cl. IV ( $\leq 0,01$ % du $K_{VS}$ )					
Conformité		CE · EAC												

- 1) Utiliser une pièce intermédiaire d'isolement (1990-1712) :
  - quand le fluide se trouve à une température entre  $-10$  et  $+5$  °C (servomoteurs selon tableau 4)
  - sur les réseaux dont le fluide est à une température constante supérieure à  $135$  °C (servomoteurs TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/Type 5824)
  - avec des liquides à une température supérieure à  $120$  °C (servomoteurs TROVIS 5757-3/TROVIS 5757-7/type 5857)
- 2) Utiliser une pièce intermédiaire d'isolement (1990-1712) :
  - quand le fluide se trouve à une température entre  $-10$  et  $+5$  °C (servomoteur TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/type 5824)
  - sur les réseaux dont le fluide est à une température constante supérieure à  $135$  °C (servomoteurs TROVIS 5724-3/type 5824)
- 3) Exécution spéciale avec clapet à étanchéité métallique ou à étanchéité souple PTFE :  $220$  °C

**Tableau 2 : Matériaux (n° de matériau selon DIN EN)**

<b>Vanne à passage droit type 3213</b>				
Pression nominale	PN	16	25	40
Corps de vanne		EN-GJL-250 (GG-25)	EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)	-
Siège		1.4305	1.4305	-

<b>Vanne à passage droit type 3213</b>				
Pression nominale	PN	16	25	40
Clapet		Étanchéité métallique 1.4305	Laiton avec étanchéité souple EPDM ou joint FKM	-
Exécution spéciale		-	$K_{VS} = 0,1$ à $2,5$ : Étanchéité métallique 1.4305	-
Tige de clapet		1.4305		-
Ressort		1.4310		-
Raccord fileté de guidage		Laiton avec joint EPDM ou joint FKM		-
Pièce d'isolement pour exécution vapeur		1.4571		-
<b>Vanne à passage droit type 3214</b>				
Pression nominale	PN	16	25	40
Corps de vanne		EN-GJL-250 (GG-25)	EN-GJS-400-18-LT (GGG40.3) ou 1.0619 (GS-C 25)	1.0619 (GS-C 25)
Exécution spéciale		EN-GJS-400-18-LT ou 1.0619	-	-
Siège et clapet	DN 15 à 100	Acier CrNi · Exécution spéciale avec étanchéité souple EPDM		
	DN 125 à 250	Acier CrNiMo avec étanchéité souple EPDM · Exécution spéciale à étanchéité métallique		
Tige de clapet		1.4301		
Ressort		-		
Soufflet		1.0425		
Soufflet d'équilibrage		1.4571		
Raccord fileté de guidage	DN 15 à 50	Laiton avec joint EPDM ou joint FKM		
Presse-étoupe	DN 65 à 250	Garniture à chevrons en PTFE carboné		
Pièce d'isolement pour exécution jusqu'à 220 °C		1.4305 avec joint EPDM ou joint FKM		

**Tableau 3 :** Diamètres nominaux,  $K_{VS}$  et pressions différentielles maximales

<b>Vanne à passage droit type 3213</b>														
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Course nominale	mm	6	6	6	12	12	12							
$K_{VS}$		4	6,3	8	16	20	32							
Pression différentielle max.	bar	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	2,9	2,9	1,6							
<b>Exécution spéciale</b>														
$K_{VS}$		0,1 · 0,16 · 0,25 · 0,4 · 0,63 · 1,0 · 1,6	2,5	2,5	-	-	-	40						
Pression différentielle max.	bar	20	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	-	-	-	1						
<b>Vanne à passage droit type 3214</b>														
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Course nominale	mm	6	6	6	12	12	12	15	15	15	30	30	30	30
$K_{VS}$		4	6,3	8	16	20	32	50	80	125	200	320	500	600
Avec répartiteur de flux		-	-	-	-	-	-	38	60	95	150	210	315	375
$K_{VS}$ réduit		2,5	2,5	2,5	8	8 · 16	8 · 16	-	-	-	-	-	-	-
Pression différentielle max.	bar	25	25	25	25	25	25	20 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	16	16	12 <sup>3)</sup>	10 <sup>3)</sup>	10 <sup>3)</sup>

1) Pression différentielle maximale pour le type 5857, TROVIS 5757-3 et TROVIS 5757-7 : 5 bar

2) Avec servomoteur type 2780-2 :  $\Delta p = 16$  bar

3) Utiliser une exécution spéciale pour des applications avec vapeur en cas d'emploi du servomoteur type 3274 du DN 150 à 250.

**Tableau 4 : Combinaisons possibles**

Vanne à passage droit type 3213/servomoteur														
Type/ TROVIS	Détails voir fiches techniques	Diamètre nominal DN												
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
<b>Servomoteurs électriques</b>														
5857	▶ T 5857	•	•	•										
5824-10	▶ T 5824	•	•	•										
5824-13 <sup>1)</sup>		•	•	•										
5824-20					•	•	•							
5824-23 <sup>1)</sup>					•	•	•							
<b>Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire</b>														
5757-3	▶ T 5757	•	•	•										
5724-310	▶ T 5724	•	•	•										
5724-313 <sup>1)</sup>		•	•	•										
5724-320					•	•	•							
5724-323 <sup>1)</sup>					•	•	•							
<b>Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour applications de chauffage et refroidissement</b>														
5757-7	▶ T 5757-7	•	•	•										
5724-810	▶ T 5757-7	•	•	•										
5724-820	▶ T 5757-7				•	•	•							
<b>Servomoteurs pneumatiques</b>														
2780-1	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2780-2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Vanne à passage droit type 3214/servomoteur</b>														
Type/ TROVIS	Détails voir fiches techniques	Diamètre nominal DN												
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
<b>Servomoteurs électriques</b>														
5824-10	▶ T 5824	•	•	•										
5824-13		•	•	•										
5824-20					•	•	•							
5824-23					•	•	•							
3374-11	▶ ac T 8331							•	•	•				
3374-15											•	•	•	•
3274-12 <sup>2)</sup>	▶ T 8340										•	•	•	•
3274-16 <sup>2)</sup>												•	•	•
<b>Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire</b>														
5724-310	▶ T 5724	•	•	•										
5724-313 <sup>1)</sup>		•	•	•										
5724-320					•	•	•							
5724-323 <sup>1)</sup>					•	•	•							
<b>Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour applications de chauffage et refroidissement</b>														
5724-810	▶ T 5757-7	•	•	•										
5724-820	▶ T 5757-7				•	•	•							
<b>Servomoteurs pneumatiques</b>														
2780-2 <sup>3)</sup>	▶ T 5840							•	•	•				

<sup>1)</sup> Exécution avec temps de course réduit de moitié

<sup>2)</sup> Autres servomoteurs sur demande

<sup>3)</sup> Vannes type 3214 combinées à ce servomoteur avec arcade à colonnes : réf. 1400-7414

### ⚠ ATTENTION

Risque d'endommagement de la vanne de régulation en cas de forces trop élevées !

En combinaison avec un servomoteur pneumatique, les forces maximales des servomoteurs électriques énoncés dans le Tableau 4 ne doivent pas être dépassées. Le cas échéant, limiter la pression d'alimentation.

## Dimensions et poids avec servomoteur

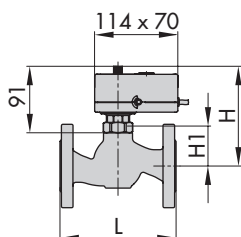
**Tableau 4.1 :** Vannes de régulation avec vanne à passage droit type 3213

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Longueur entre-bridés L	mm	130	150	160	180	200	230
Hauteur H1	mm	60	60	60	125	125	125
Hauteur H	mm						
Types 3213/5857, 3213/5757-3, 3213/5757-7		150	150	150	-		
Types 3213/5824, 3213/5724-3, 3213/5724-8		190	190	190	255	255	255
Type 3213/2780-1		190	190	190	255	255	255
Type 3213/2780-2		290	290	290	355	355	355
Poids <sup>1)</sup>	kg (approx.)						
Types 3213/5857, 3213/5757-3, 3213/5757-7		3,0	3,6	4,0	-		
Type 3213/5824		3,1	3,7	4,1	12,3	14,3	16,3
Types 3213/5724-3, 3213/5724-8		3,4	4,0	4,4	12,6	14,6	16,6
Type 3213/2780-1		4,3	4,9	5,3	13,5	15,5	17,5
Type 3213/2780-2		5,5	6,1	6,5	14,7	16,7	18,7

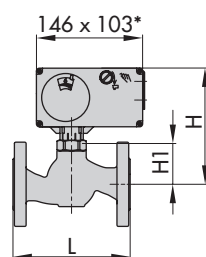
<sup>1)</sup> Exécution vapeur : +0,3 kg

### Vannes de régulation avec vanne à passage droit type 3213

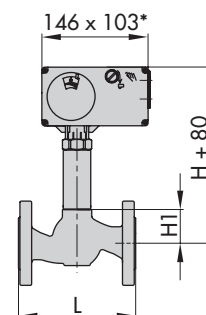
#### Vannes de régulation électriques



Type 3213/5857 : DN 15 à 25  
 Type 3213/5757-3 : DN 15 à 25  
 Type 3213/5757-7 : DN 15 à 25

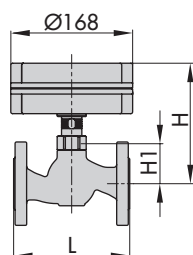


Type 3213/5824 : DN 15 à 50  
 Type 3213/5724-3 : DN 15 à 50  
 Type 3213/5724-8 : DN 15 à 50  
 \* Dimensions pour les servomoteurs  
 type 5824-x3/TROVIS 5724-3x3 :  
 146 x 136

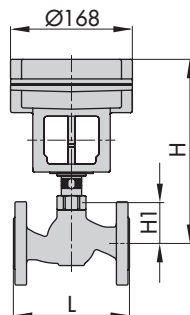


Exécution vapeur  
 Type 3213/5824 : DN 15 à 50  
 Type 3213/5724-3 : DN 15 à 50  
 Type 3213/5724-8 : DN 15 à 50  
 \* Dimensions pour les servomoteurs  
 type 5824-x3/TROVIS 5724-3x3 :  
 146 x 136

#### Vannes de régulation pneumatiques



Type 3213/2780-1 :  
 DN 15 à 50



Type 3213/2780-2 :  
 DN 15 à 50

**Tableau 4.2 :** Vannes de régulation avec vanne à passage droit type 3214

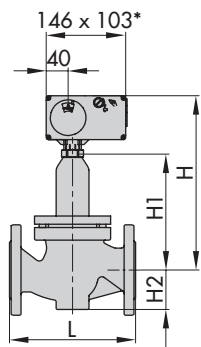
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Longueur entre-bridés L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	
Hauteur H1	mm	235	235	235	235	235	235	305	305	355	580	710	860	860	
Hauteur H	mm														
Types 3214/5824, 3214/5724-3, 3214/5724-8		350	350	350	350	350	350	-							
Type 3214/3374		-						599	599	649	784	914	1064	1064	
Type 3214/3274 <sup>2)</sup>		-									900	1030	1180	1180	
Type 3214/2780-2		-						583	583	633	-				
Hauteur H2	mm	55	55	55	72	72	72	100	100	120	145	175	270	270	
Hauteur H3	mm														
Type 3214/3374		-									1034	1164	1314	1314	
Type 3214/3274 <sup>2)</sup>		-									1050	1180	1330	1330	
Poids <sup>1)</sup>	kg (approx.)														
Type 3214/5824		7,3	7,5	8,5	15,0	15,5	18,0	-							
Types 3214/5724-3, 3214/5724-8		7,6	7,8	8,8	15,3	15,8	18,3	-							
Type 3214/3374		-						35	40	47	77	118	261	305	
Type 3214/3274		-									87	128	271	315	
Type 3214/2780-2		-						50,7	55,7	62,7	-				

<sup>1)</sup> Exécution jusqu'à 220 °C : +0,3 kg · Exécution pour PN 25 et 40 : +15 %

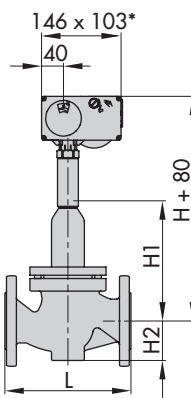
<sup>2)</sup> Avec les servomoteurs types 3274-12 et 3274-16, les hauteurs H et H3 augmentent de 95 mm.

**Vannes de régulation avec vanne à passage droit type 3214**

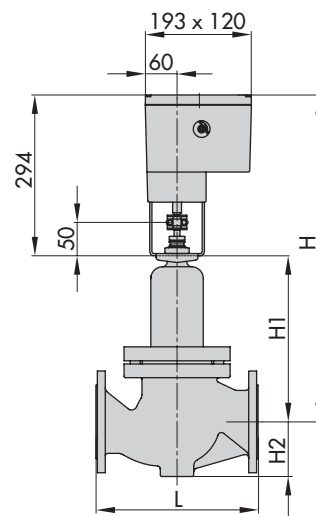
**Vannes de régulation électriques**



Type 3214/5824 : DN 15 à 50  
 Type 3214/5724-3 : DN 15 à 50  
 Type 3214/5724-8 : DN 15 à 50  
 \* Dimensions pour servomoteurs  
 type 5824-x3/TROVIS 5724-3x3 :  
 146 x 136



Exécution jusqu'à 220 °C  
 Type 3214/5824 : DN 15 à 50  
 Type 3214/5724-3 : DN 15 à 50  
 Type 3214/5724-8 : DN 15 à 50

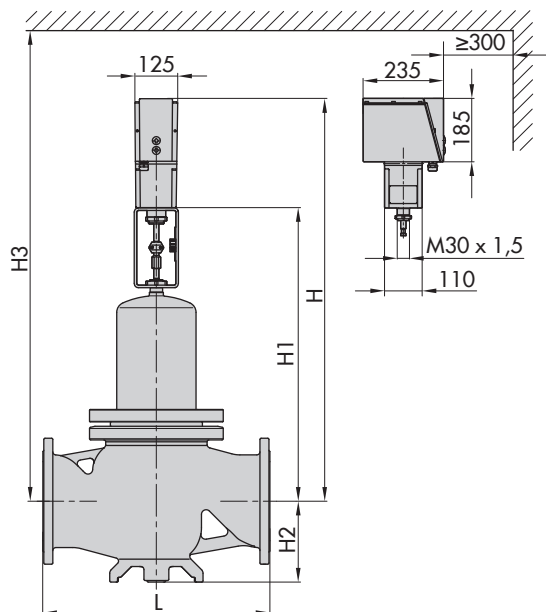


Type 3214/3374-11 : DN 65 à 100

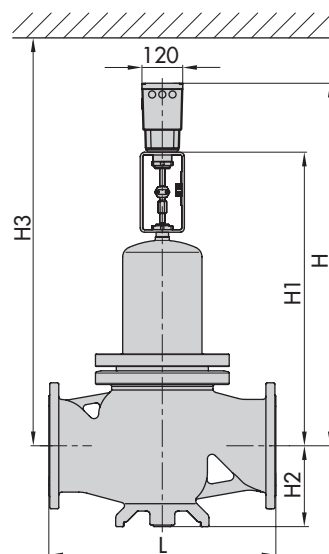


Vannes de régulation avec vanne à passage droit type 3214

Vannes de régulation électriques

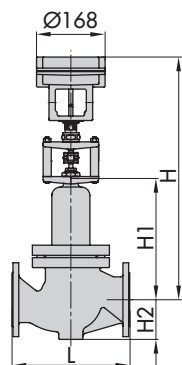


Type 3214/3274 : DN 125 à 250



Type 3214/3374 : DN 125 à 250

Vannes de régulation pneumatiques



Type 3214/2780-2 : DN 65 à 100





Sous réserve de modifications techniques.



SAMSON RÉGULATION S.A.S.  
1, rue Jean Corona  
69120 Vaulx-en-Velin, France  
Téléphone : +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 5868 FR**

2019-03-06 · French/Français