FICHE TECHNIQUE

T 5868

Vannes de régulation électriques Types 3213/5857, 3213/5827, 3213/5757-3,3213/5757-7, 3213/5724-3, 3213/5724-8 et 3214/5827, 3214/3374, 3214/5724-3, 3214/5724-8
Vannes de régulation pneumatiques types 3213/2780 et 3214/2780
Vanne monosiège à passage droit · sans équilibrage par pression type 3213 · avec équilibrage par pression type 3214

CE

Application

Vannes à passage droit pour les systèmes HVAC

DN 15 à 250 · PN 16 à 40 · jusqu'à 220 °C



Fig. 1 : *Type 3214/5827*



Fig. 2 : *Type 3213/5827*



Fig. 3 : *Type 3214/3374*

Caractéristiques particulières

- Vannes monosiège à passage droit type 3213 non équilibrées par pression, type 3214 avec équilibrage de pression par soufflet métallique résistant à la corrosion
- Type 3213 disponible en exécution vapeur
- Type 3214 à partir du DN 65 également disponible avec répartiteur de flux
- Assemblage de la vanne et du servomoteur : montage K emmanché jusqu'au DN 50, montage F du DN 65 au DN 250

Exécutions

– avec **vanne à passage droit type 3213** non équilibrée par pression

Vannes de régulation électriques		
Type 3213/5857	PN 25	DN 15 à 25
Type 3213/5827	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50
Vannes électriques équipées d'un servomoteur électrique 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 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[1)]	PN 25	DN 15 à 25
	PN 16	DN 32 à 50

[1)] Servomoteur pneumatique prévu pour le montage d'un positionneur intégré

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

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Francfort-sur-le-Main, Allemagne
Téléphone : +49 69 4009-0 · samson@samsongroup.com · www.samsongroup.com

Édition Dezember 2023

Vannes de régulation électriques		
Type 3214/5827	PN 16 à 40	DN 15 à 50
Type 3214/3374	PN 16 à 40	DN 65 à 250
Vannes électriques équipées d'un servomoteur électrique avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire		
Type 3214/5724-3	PN 16 à 40	DN 15 à 50
Vannes 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[1)]	PN 16 à 40	DN 65 à 100

[1)] Servomoteur pneumatique prévu pour le montage d'un positionneur intégré

Vannes de régulation électriques homologuées selon DIN EN 14597 :

Vannes à passage droit type 3213 et type 3214 avec servomoteur électrique et fonction de sécurité, cf. fiche technique ▶ T 5869

Fonctionnement

Pour les vannes monosiège à passage droit, le fluide traverse la vanne dans le sens indiqué par la flèche. La section de passage entre le siège (2) et le clapet (3) est déterminée par la position de la tige de 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 créées par la différence de pression entre l'amont et l'aval 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 emmanché (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 calorifugées.

Servomoteurs électriques

Les servomoteurs électriques type 5857, 5827 et 3374 peuvent être commandés avec un signal trois points ou, dans l'exécution avec positionneur, avec des signaux de 0(4) à 20 mA ou 0(2) à 10 V. Divers 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 5827: Servomoteurs électriques type 5827
- ▶ T 8331: Servomoteur électrique type 3374

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 et est livré pré-câblé 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 avec régulateur intégré 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 avec régulateur intégré 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

Pour le servomoteur pneumatique type 2780-1, un signal de réglage de 0,4 à 1 bar est appliqué sur le raccord de pression de commande, tandis que pour le type 2780-2, il est de 0,4 à 2 bar. Les servomoteurs pneumatiques requièrent une pression d'alimentation supérieure d'au moins 0,2 bar à la valeur maximale de la plage de pression nominale. 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 type 2780-1 et type 2780-2

Montage

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.

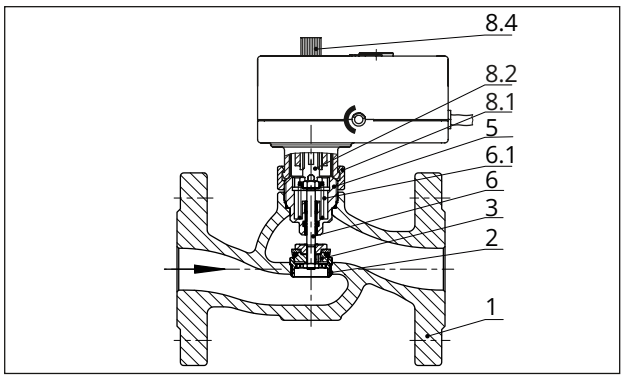


Fig. 4 : *Type 3213/5857 · Type 3213/5757-3 · Type 3213/5757-7*

1	Corps de vanne	6.1	Ressort
2	Siège	8.1	Écrou à chapeau
3	Clapet	8.2	Tige de servomoteur
5	Pièce de raccordement	8.4	Commande manuelle
6	Tige de clapet		

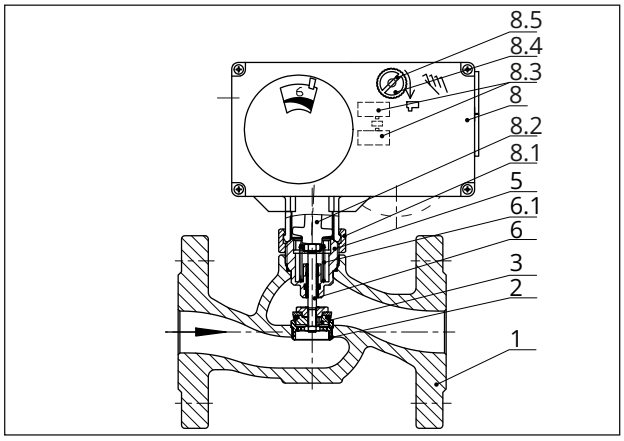


Fig. 5 : *Type 3213/5724-3 · Type 3213/5724-8*

1	Corps de vanne	8	Servomoteur
2	Siège	8.1	Écrou à chapeau
3	Clapet	8.2	Tige de servomoteur
5	Pièce de raccordement	8.3	Limiteur de couple
6	Tige de clapet	8.4	Commande manuelle
6.1	Ressort	8.5	Axe de commande

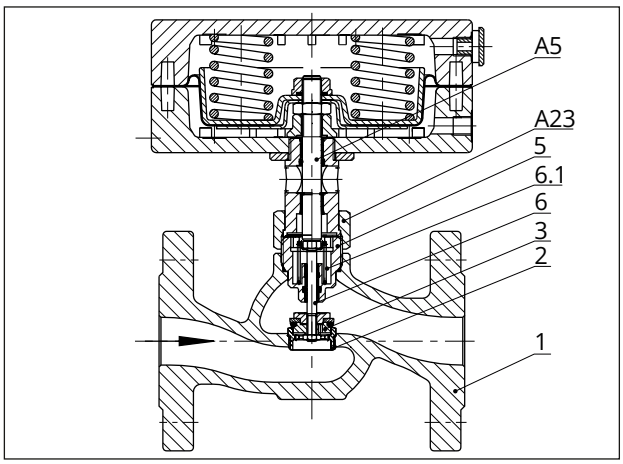


Fig. 6 : *Type 3213/2780-1*

1	Corps de vanne	6	Tige de clapet
2	Siège	6.1	Ressort
3	Clapet	A5	Tige de servomoteur
5	Pièce de raccordement	A23	Écrou à chapeau

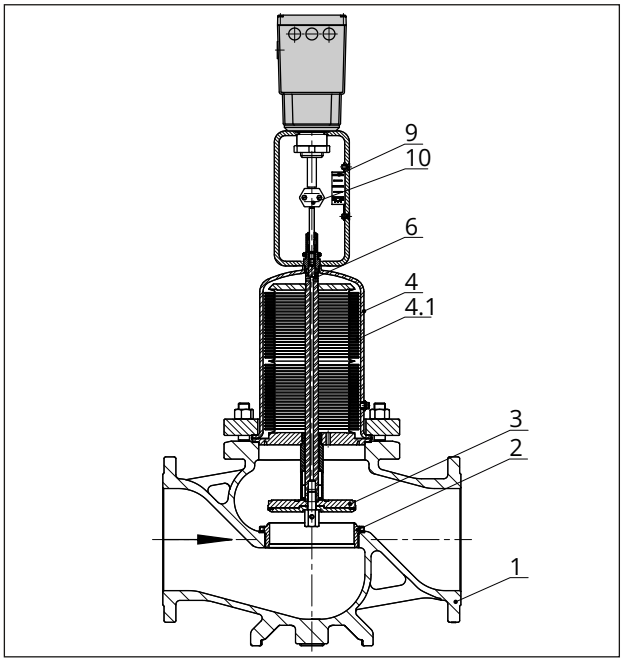


Fig. 7 : *Type 3214/3374-15*

1	Corps de vanne	4.1	Soufflet d'équilibrage
2	Siège	6	Tige de clapet
3	Clapet	9	Indicateur de course
4	Corps de soufflet	10	Accouplement

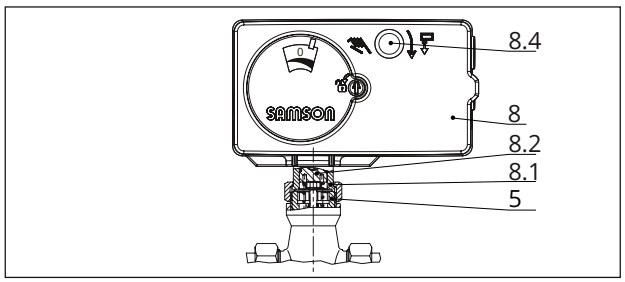


Fig. 8 : *Servomoteur type 5827*

5 Pièce de raccordement
8 Servomoteur
8.1 Écrou à chapeau
8.2 Tige de servomoteur
8.4 Commande manuelle

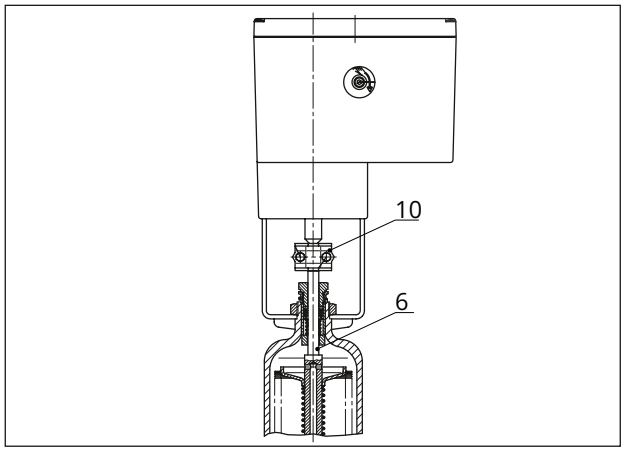


Fig. 9 : *Servomoteur type 3374-11/-21*

6 Tige de clapet
10 Accouplement

Notice de montage et de mise en service correspondante ▶ EB 5868/5869

Texte de commande

Vanne de régulation non équilibrée par pression type :

❑ 3213/5857, ❑ 3213/5757-3, ❑ 3213/5827, ❑ 3213/5757-7, ❑ 3213/5724-3, ❑ 3213/5724-8, ❑ 3213/2780-1, ❑ 3213/2780-2

Exécution vapeur : ❑ oui, ❑ non

Vanne de régulation avec équilibrage par pression type :

❑ 3214/5827, ❑ 3214/3374, ❑ 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. Δp : ...
- Température max. : ...
- Matériau du corps : ...

Indications complémentaires sur le servomoteur électrique

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

Indications complémentaires sur le servomoteur pneumatique

- Raccord de pression de commande type 2780-1: ❑ G ⅛, ❑ ⅛ NPT
- Position de sécurité : ❑ TS, ❑ TE

Calcul du débit volumétrique

Paramètres du calcul du débit selon DIN IEC 60534-2-1 et DIN IEC 60534-2-2 : F_L = 0,95, x_T = 0,75

Calcul et dimensionnement de la vanne

1. Calcul du K_V selon DIN EN 60534.
2. Choix du diamètre nominal DN et du K_{VS} selon Tab. 3.
3. Contrôle de la pression différentielle admissible selon Tab. 3.
4. Contrôle de la température admissible et choix de l'exécution selon Tab. 1.
5. Choix du servomoteur selon Tab. 3 et les données techniques du servomoteur.
6. Choix en fonction du matériau, de la pression et de la température selon Tab. 1 à Tab. 3, les données techniques du servomoteur et le diagramme pression-température (Fig. 10).

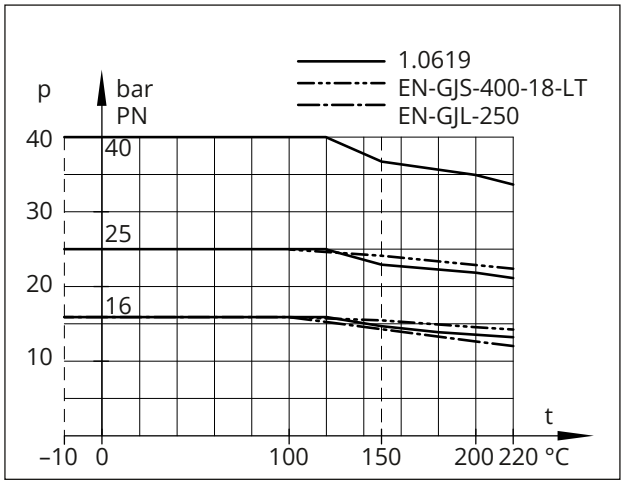


Fig. 10 : *Diagramme pression-température*

Tableau 1 : *Caractéristiques techniques*

Vanne à passage droit type 3213														
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 du moteur vers le haut)	°C	150[1]			150[1]									
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 (≤0,05 % à partir de K_{VS})												
Conformité[2]		CE												
Vanne à passage droit type 3214 avec équilibrage par soufflet														
Diamètre nominal	**DN**	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**
Pression nominale	PN	16...40												
Température max. admissible (position du moteur vers le haut)	°C	150[3]						220			150[4]			
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 (≤0,05 % à partir de K_{VS})									Cl. I (≤0,01 % à partir de K_{VS})			
Conformité		CE												

1) Utiliser une pièce d'isolement (1990-1712)
   - pour une température du fluide comprise entre -10 et +5 °C (servomoteurs selon Tab. 4 et Tab. 5)
   - dans des circuits avec une température de fluide constante supérieure à 135 °C (servomoteurs TROVIS 5724-3/TROVIS 5724-8/type 5827)
   - pour des liquides dont la température est supérieure à 120 °C (servomoteurs TROVIS 5757-3/TROVIS 5757-7/type 5857)

2) Les domaines d'application comprennent la régulation des fluides du groupe II selon la Directive Équipements sous pression 2014/68/UE. Respecter la plage de température admissible et les consignes correspondantes d'après la note de bas de page 1).

3) Utiliser une pièce d'isolement (1990-1712)
   - pour une température du fluide comprise entre -10 et +5 °C (servomoteurs TROVIS 5724-3/5724-8 et type 5827)
   - dans des circuits avec une température de fluide constante supérieure à 135 °C (servomoteurs TROVIS 5724-3/type 5827)

4) Exécution spéciale avec clapet à étanchéité métallique ou à étanchéité souple : 220 °C

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

Vanne à passage droit type 3213				
Pression nominale		**PN 16**	**PN 25**	**PN 40**
Corps de vanne		EN-GJL-250 (GG-25)	EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)	–
Siège		1.4305		–
Clapet		1.4305 (étanchéité métallique)	Laiton avec étanchéité souple ou joint FKM	–
	Exécution spéciale	–	K_{VS} = 0,1 à 2,5 : 1.4305 (étanchéité métallique)	–
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		–
Vanne à passage droit type 3214 avec équilibrage par soufflet				
Pression nominale		**PN 16**	**PN 25**	**PN 40**
Corps de vanne		EN-GJL-250 (GG-25)	EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3) 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		–		
Corps de soufflet		1.0425		
Soufflet d'équilibrage		1.4571		
Raccord fileté de guidage (DN 15 à 50)		Laiton avec joint EPDM		
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		

Tableau 3 : *Diamètres nominaux, K_{VS} et pression différentielle max.*

Vanne à passage droit type 3213														
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[1]	10[1]	10[1]	2,9	2,9	1,6							
Exécution spéciale														
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[1]	10[1]	–	–	–	1						
Vanne à passage droit type 3214														
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[2]	20[2]	16	16	12	10	10

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

[2] Avec servomoteur type 2780-2 : Δp = 16 bar

Tableau 4 : *Combinaisons possibles avec le type 3213*

Vanne à passage droit type 3213/servomoteur														
Type/TROVIS	Pour plus de détails cf. fiche technique	Diamètre nominal DN												
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Servomoteurs électriques														
5857	▶ T 5857	•	•	•	–	–	–							
5827-N1	▶ T 5827	•	•	•	–	–	–							
5827-N2	▶ T 5827	–	–	–	•	•	•							
Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire														
5757-3	▶ T 5757	•	•	•	–	–	–							
5724-310	▶ T 5724	•	•	•	–	–	–							
5724-313[1)]	▶ T 5724	•	•	•	–	–	–							
5724-320	▶ T 5724	–	–	–	•	•	•				–			
5724-323[1)]	▶ T 5724	–	–	–	•	•	•							
Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour applications de chauffage et refroidissement														
5757-7	▶ T 5757-7	•	•	•	–	–	–							
5724-810	▶ T 5724-8	•	•	•	–	–	–							
5724-820	▶ T 5724-8	–	–	–	•	•	•							
Servomoteurs pneumatiques														
2780-1	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•							
2780-2	▶ T 5840	•	•	•	•	•	•							

[1)] Exécution avec temps de course réduit de moitié

[2)] Vannes type 3214 combinées à ce servomoteur avec arcade à colonnes : réf. 1400-7414

Tableau 5 : *Combinaisons possibles avec le type 3214*

Vanne à passage droit type 3214/servomoteur														
Type/TROVIS	Pour plus de détails cf. fiche technique	Diamètre nominal DN												
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Servomoteurs électriques														
5827-N1	▶ T 5827	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5827-N2	▶ T 5827	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
3374-11	▶ T 8331	–	–	–	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–
3374-15	▶ T 8331	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour eau chaude sanitaire														
5724-310	▶ T 5724	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5724-313[1)]	▶ T 5724	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5724-320	▶ T 5724	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
5724-323[1)]	▶ T 5724	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
Servomoteurs électriques avec régulateur intégré pour applications de chauffage et refroidissement														
5724-810	▶ T 5724-8	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5724-820	▶ T 5724-8	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–

Vanne à passage droit type 3214/servomoteur														
	Pour plus de détails cf. fiche technique	Diamètre nominal DN												
Type/TROVIS		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Servomoteurs pneumatiques														
2780-2[2)]	▶ T 5840	–	–	–	–	–	–	•	•	•	–	–	–	–

1) Exécution avec temps de course réduit de moitié

2) Vannes type 3214 combinées à ce servomoteur avec arcade à colonnes : réf. 1400-7414

❗ *REMARQUE*

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 Tab. 4 et le Tab. 5 ne doivent pas être dépassées.

⇨ *Le cas échéant, limiter la pression d'alimentation.*

Dimensions et poids avec servomoteur

Tableau 6 : *Vannes de régulation avec vanne à passage droit type 3213*

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Longueur entre-brides 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 3213/5724-3, 3213/5724-8		190	190	190	255	255	255
Type 3213/5827		193	193	193	258	258	258
Type 3213/2780-1		190	190	190	255	255	255
Type 3213/2780-2		290	290	290	355	355	355
Poids[1)]	kg (approx.)						
Types 3213/5857, 3213/5757-3, 3213/5757-7		3,0	3,6	4,0	–	–	–
Type 3213/5827		3,1	3,7	4,1	12,3	14,3	16,3
Type 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

1) Exécution vapeur : +0,3 kg

Dimensions et poids avec servomoteur

Tableau 7 : *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-brides 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 3214/5724-3, 3214/5724-8		350	350	350	350	350	350	–	–	–	–	–	–	–
Type 3214/5827		353	353	353	353	353	353	–	–	–	–	–	–	–
Type 3214/3374		–	–	–	–	–	–	599	599	649	784	914	1064	1064
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

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Poids[1]	kg (approx.)													
Type 3214/5827		7,3	7,5	8,5	15,0	15,5	18,0	–	–	–	–	–	–	–
Type 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 3214/2780-2		–	–	–	–	–	–	50,7	55,7	62,7	–	–	–	–

[1] Exécution jusqu'à 220 °C : +0,3 kg · Exécution pour PN 25 et 40 : +15 %

Plans cotés pour vannes de régulation électriques avec vanne à passage droit type 3213

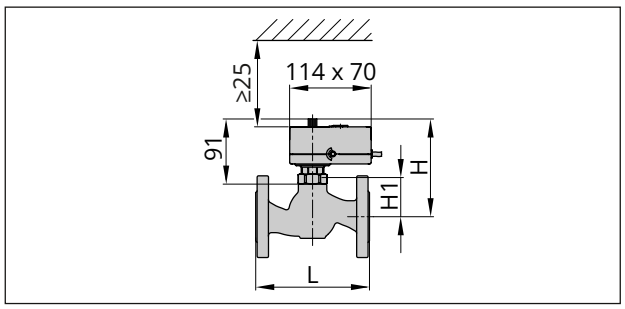


Fig. 11 : *Type 3213/5857 : DN 15 à 25*
Type 3213/5757-3 : DN 15 à 25
Type 3213/5757-7 : DN 15 à 25

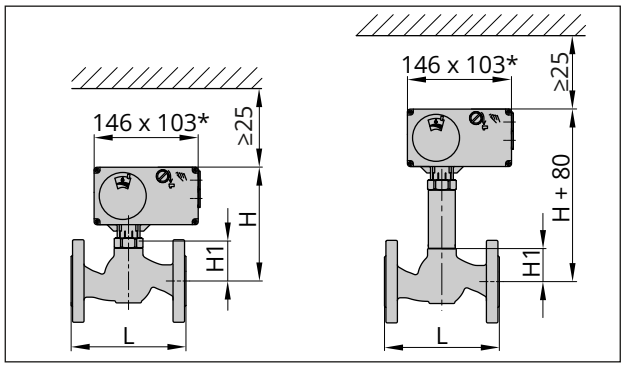


Fig. 12 : *Type 3213/5724-3 : DN 15 à 50*
Type 3213/5724-8 : DN 15 à 50
à droite en exécution vapeur

* **Dimensions pour servomoteurs TROVIS 5724-3x3:**
146 x 136

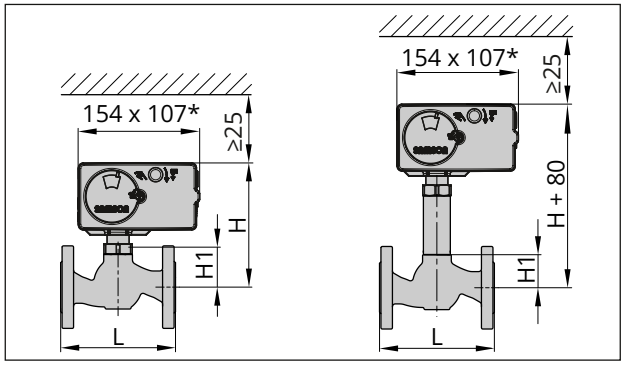


Fig. 13 : *Type 3213/5827 : DN 15 à 50*
à droite en exécution vapeur

* **Dimensions pour servomoteurs avec temps de réglage deux fois plus rapide :** 154 x 140

Plans cotés pour vannes de régulation pneumatiques avec vanne à passage droit type 3213

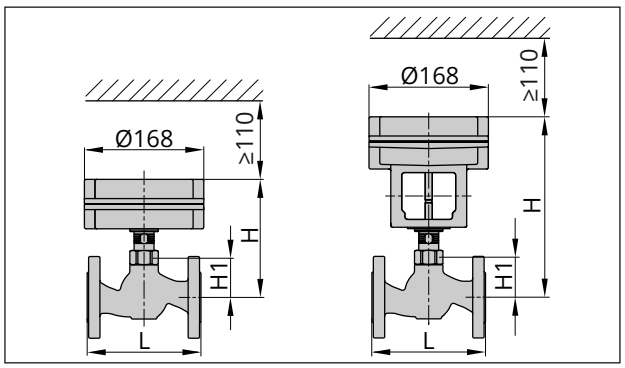


Fig. 14 : *Type 3213/2780-1 : DN 15 à 50 (à gauche)*
Type 3213/2780-2 : DN 15 à 50 (à droite)

Plans cotés pour vannes de régulation électriques avec vanne à passage droit type 3214

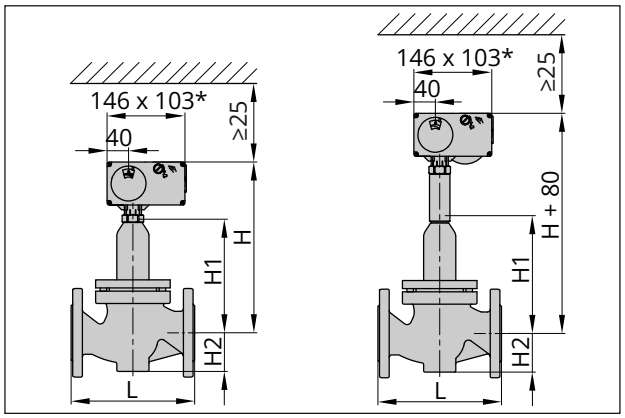


Fig. 15 : *Type 3214/5724-3 : DN 15 à 50*
Type 3214/5724-8 : DN 15 à 50
à droite en exécution jusqu'à 220 °C

* **Dimensions pour servomoteurs TROVIS 5724-3x3:**
146 x 136

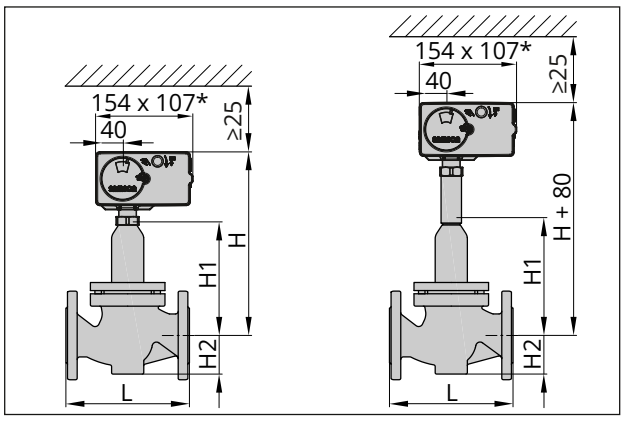


Fig. 16 : *Type 3214/5827 : DN 15 à 50 à droite en exécution jusqu'à 220 °C*

* **Dimensions pour servomoteurs avec temps de réglage deux fois plus rapide :** 154 x 140

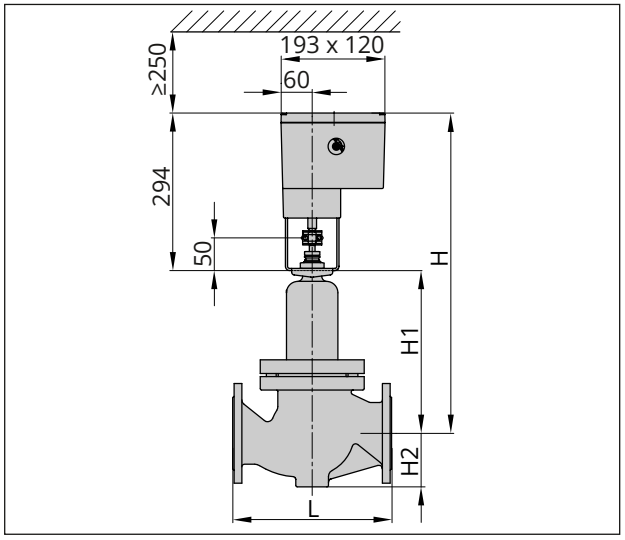


Fig. 17 : *Type 3214/3374-11 : DN 65 à 100*

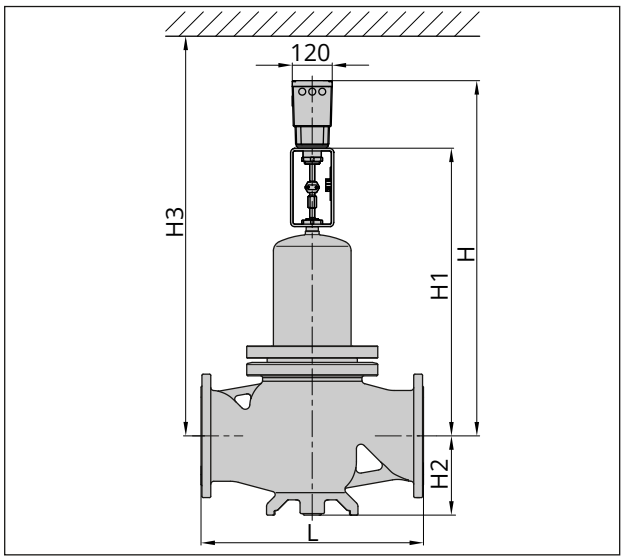


Fig. 18 : *Type 3214/3374-15 : DN 125 à 250*

Plans cotés pour vannes de régulation pneumatiques avec vanne à passage droit type 3214

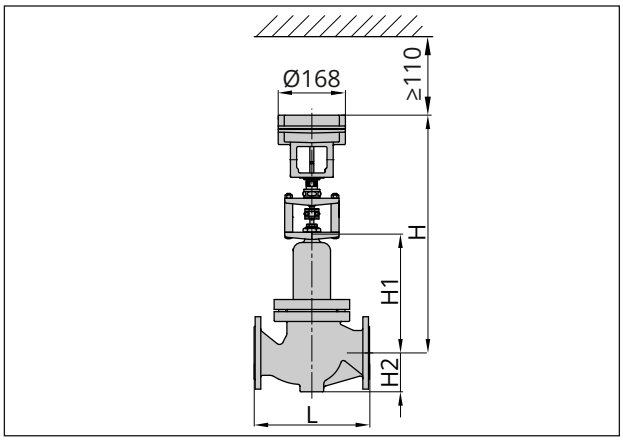


Fig. 19 : *Type 3214/2780-2 : DN 65 à 100*