

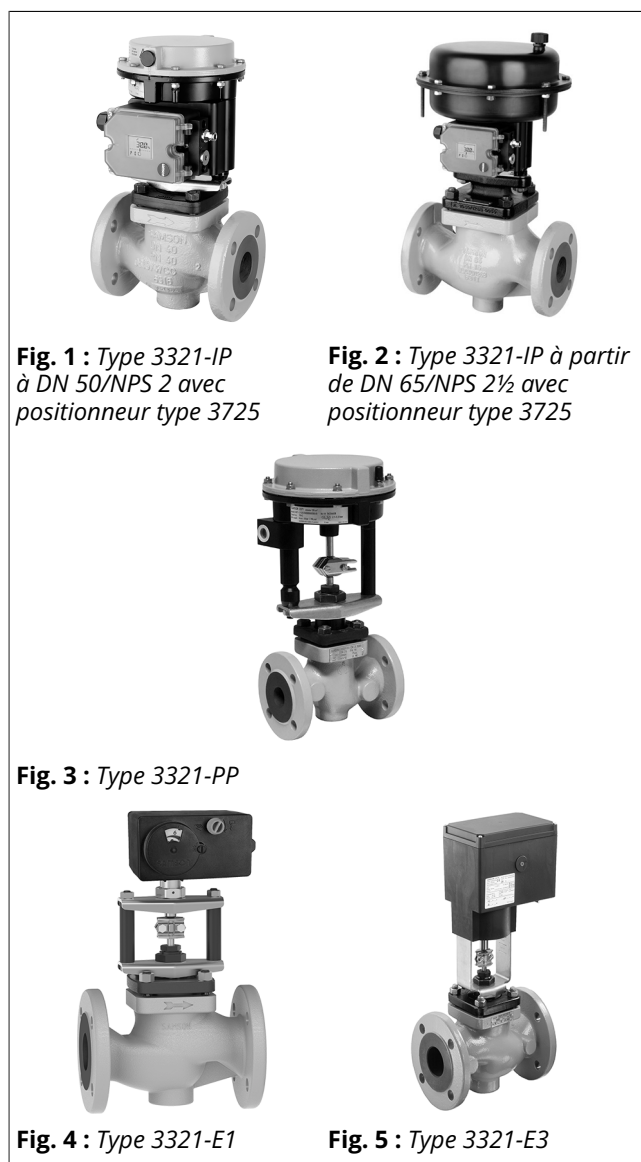
T 8112 FR**Vanne série V2001 · Vanne à passage droit type 3321****avec servomoteur électropneumatique, pneumatique ou électrique**

Exécution ANSI

**Application**

Vanne de régulation pour la construction mécanique et les installations industrielles véhiculant des fluides liquides et gazeux, ainsi que de la vapeur d'eau

Diamètre nominal	NPS ½ à 4
Pression nominale	Class 125 à 300
Températures	14 à 572 °F (-10 à +300 °C)

**Caractéristiques**

La vanne à passage droit type 3321 peut être équipée d'un servomoteur électropneumatique, pneumatique ou électrique :

- Servomoteurs électropneumatiques avec positionneur i/p intégré pour type 3321-IP
- Servomoteurs pneumatiques pour type 3321-PP
- Servomoteurs électriques pour type 3321-E1 ou type 3321-E3

Corps de vanne en

- Fonte grise pour Class 150
- Fonte sphéroïdale pour Class 150
- Acier moulé pour Class 300 (jusqu'à NPS 2) ainsi que pour Class 150 et 300 (à partir de NPS 2½)
- Inox pour Class 300 (jusqu'à NPS 2) et Class 150 (à partir de NPS 2½)

Clapet de vanne à étanchéité métallique ou souple

Ces vannes de régulation peuvent être équipées, en option, de positionneurs, de contacts de position et de potentiomètres.

Exécutions

- **Vanne à passage droit électropneumatique type 3321-IP** · avec servomoteur électropneumatique type 3372, avec positionneur type 3725 (Fig. 1 et Fig. 2) · Fonction d'étanchéité pour une purge et une alimentation en air complètes du servomoteur · Consigne 4 à 20 mA · Alimentation max. 90 psi (6 bar) · Position de sécurité vanne FERMÉE ou vanne OUVERTE · contact de position en option
- **Vanne à passage droit pneumatique type 3321-PP** (Fig. 3) · avec servomoteur pneumatique type 3371/120 cm² (NPS ½ à 2) ou type 3371/350 cm² (NPS 2½ à 4) · Position de sécurité vanne FERMÉE ou vanne OUVERTE · avec contact de position en option
- **Vanne à passage droit électrique type 3321-E1** (Fig. 4) · Diamètre nominal NPS ½ à 2 avec servomoteur électrique type 5827-N3 pour 230 V/50 Hz ou 24 V/50 Hz · avec contact de position, potentiomètre, positionneur, en option
- **Vanne à passage droit électrique type 3321-E3** (Fig. 5) · avec servomoteur électrique type 3374 pour 230 V/50 Hz, 230 V/60 Hz ou 24 V/50 Hz ou 24 V/60 Hz · en option, avec fonction de sécurité (homologué selon DIN EN 14597 pour position de sécurité « Tige sort par manque d'air »), contact de position, potentiomètre, positionneur

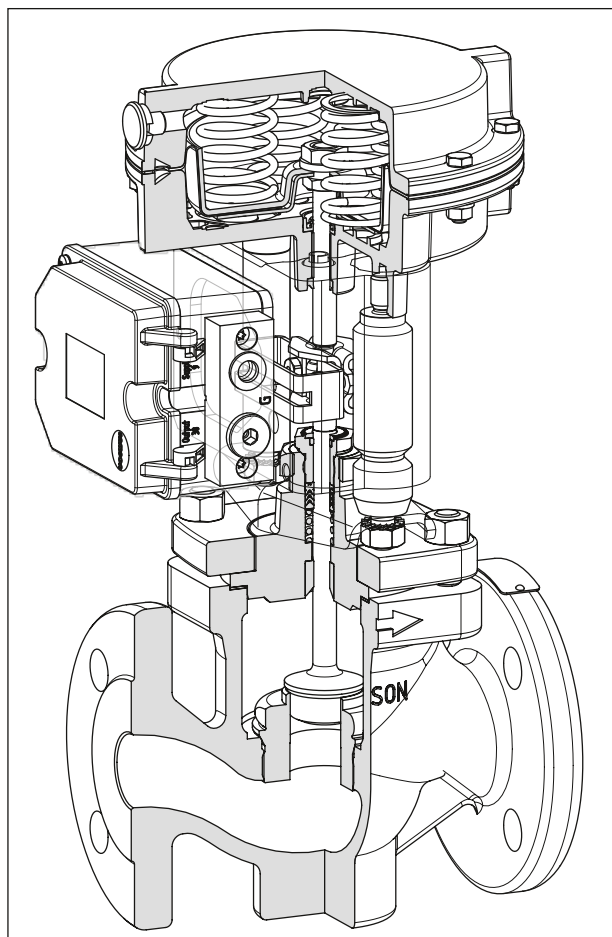


Fig. 6 : Vanne à passage droit type 3321-IP avec servomoteur avec positionneur i/p

Autres exécutions

- **Exécution Ex** avec servomoteurs électriques · sur demande
- **Type 3321 selon normes DIN** · cf. fiche technique ► T 8111
- **Pièce d'isolement**
- **Répartiteur de flux ST 1** pour une réduction du niveau sonore

Fonctionnement

Le fluide traverse la vanne dans le sens indiqué par la flèche (Fig. 7, Fig. 8) en s'opposant à la fermeture du clapet. La position du clapet de vanne détermine le passage du débit entre le siège et le clapet. La tige de clapet est reliée à la tige de servomoteur par un accouplement et l'étanchéité est assurée par une garniture de presse-étoupe auto-régulant.

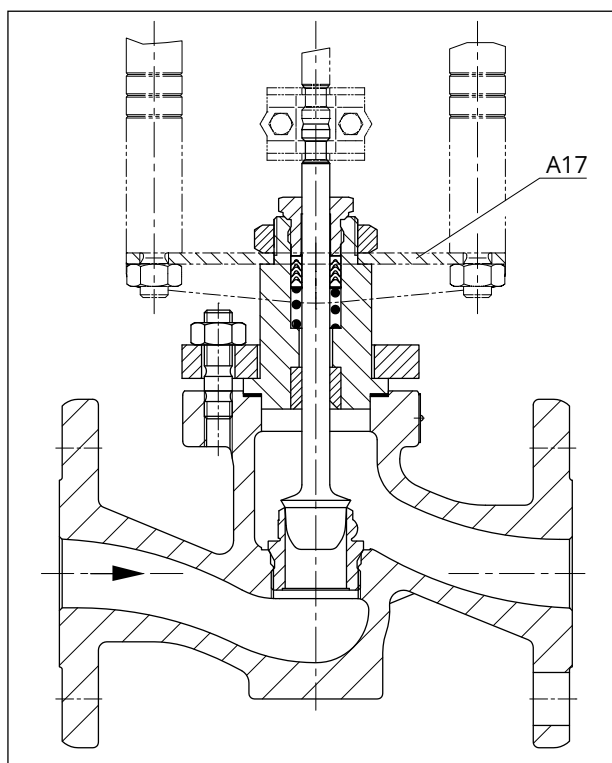


Fig. 7 : Vanne à passage droit type 3321 dans les diamètres nominaux DN 15 à 50/NPS ½ à 2

A17 Traverse

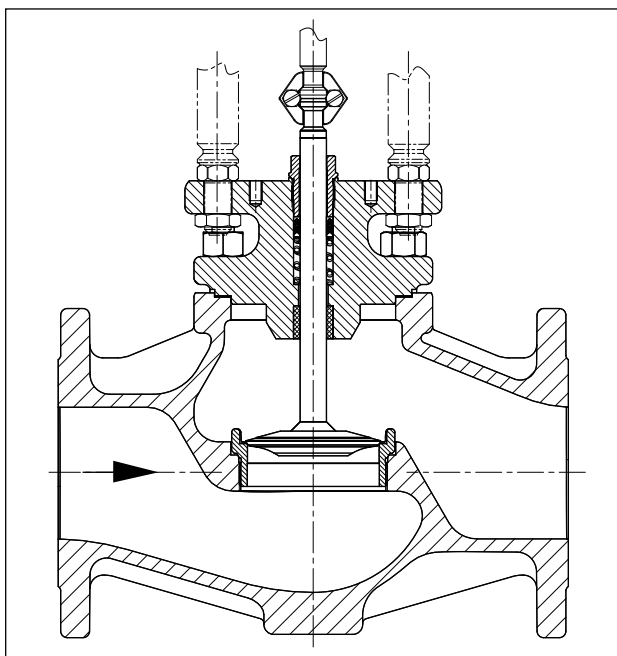


Fig. 8 : Vanne à passage droit type 3321 dans les diamètres nominaux DN 65 à 100/NPS 2½ à 4

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.

Documentation correspondante

La vanne et le servomoteur sont livrés séparément. Vous trouverez les indications de montage dans les notices de montage et de mise en service :

- EB 8111/8112 Vanne à passage droit type 3321
- EB 8313-3 Servomoteur pour type 3321-IP
- EB 5827-1 Servomoteur pour type 3321-E1
- EB 5827-2 Servomoteur pour type 3321-E1
- EB 8331-3 Servomoteur pour type 3321-E3
- EB 8331-4 Servomoteur pour type 3321-E3
- EB 8317 Servomoteur pour type 3321-PP

Tableau 1 : Caractéristiques techniques pour type 3321 · Exécution ANSI

Matériau		A126 B	A216 WCC · A351 CF8M
Diamètre nominal	NPS	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot 1 \cdot 1\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4$	
Pression nominale	Class	Class 125	Class 150 ou Class 300
Type de raccordement	Brides	Flat Face (FF)	Raised Face (RF) Ra = 3,2 à 6,3 µm
Étanchéité siège-clapet		Étanchéité métallique ou souple	
Lignes caractéristiques		Caractéristique inhérente selon ► T 8000-3	
Rapport de réglage		50 : 1 pour NPS $\frac{1}{2}$ à 2 · 30 : 1 pour NPS $2\frac{1}{2}$ à 4	
Conformité		CE EAC	
Plage de température		14...430 °F (-10...+220 °C)	
avec pièce d'isolation ¹⁾		14...572 °F (-10...+300 °C)	
Classe de fuite selon ANSI FCI 70-2		Étanchéité métallique : IV Étanchéité souple: VI	

¹⁾ Pas en inox pour NPS $2\frac{1}{2}$ à 4

Tableau 2 : Matériaux type 3321 · Exécution ANSI

Corps de vanne		A126 B	Acier moulé A216 WCC	Inox moulé A351 CF8M
Chapeau		jusqu'à NPS 2 : A105 à partir de NPS $2\frac{1}{2}$: A216 B	jusqu'à NPS 2 : A105 à partir de NPS $2\frac{1}{2}$: A216 WCC	jusqu'à NPS 2 : A182 F316 à partir de NPS $2\frac{1}{2}$: CF8M
Bride de vanne ¹⁾		A105		
Siège et clapet	Siège	NPS $\frac{1}{2}$...2 : A582 430F à partir de NPS $2\frac{1}{2}$: A276 410T		NPS $\frac{1}{2}$...2: CF3M/F316/316L/316/316L à partir de NPS $2\frac{1}{2}$: dans le corps
	Clapet	A479 316/A479 316L		
	Joint pour étanchéité souple	PTFE avec fibres de verre		
Douille de guidage		A582 430F		A182 F316
Garniture de presse-étoupe		Garniture à chevrons en PTFE carboné		
Joint de corps		Métal/graphite		

¹⁾ Pas en contact avec le fluide ; uniquement jusqu'à NPS 2, à partir de NPS $2\frac{1}{2}$ monobloc (matériau, cf. chapeau de vanne)

Coefficient de débit

Tableau 3 : Aperçu type 3321: diamètres nominaux, valeurs de débit et Ø du siège

Diamètre nominal	DN	15				20		25		40		50		65		80		100	
	NPS	$\frac{1}{2}$				$\frac{3}{4}$		1		$1\frac{1}{2}$		2		$2\frac{1}{2}$		3		4	
Débit	K _{VS}	0,25	0,63	1,6	4	2,5	6,3	4	10	10	25	16	35	40	100	40	100	40	160
	C _V	0,3	0,75	2	5	3	7,5	5	12	12	30	20	40	47	120	47	120	47	190
Débit avec ST 1 ¹⁾	K _{VS-1}	–	–	1,45	3,6	2,2	5,7	3,6	9	9	22	14,5	31	36	90	36	90	36	144
	C _{V-1}	–	–	1,7	4,2	2,6	7	4,2	10,5	10,5	26	17	36	42	105	42	105	42	170
Ø siège	mm	3	6	12	12	12	24	12	24	24	38	32	48	48	80	48	80	48	80
	pouce	0,12	0,24	0,47	0,47	0,47	0,94	0,47	0,94	0,94	1,5	1,26	1,89	1,89	3,15	1,89	3,15	1,89	3,15
Course nominale	mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	30
	pouce	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	1,18

¹⁾ Répartiteur de flux 1

Servomoteurs pneumatiques type 3321

Tableau 4 : Caractéristiques techniques des servomoteurs pneumatiques

Vanne/servomoteur		Type 3321-IP avec servomoteur type 3372			Type 3321-PP avec servomoteur type 3371		
Surface		120 cm²	350 cm² pour C _v 190	350 cm² pour C _v 47 et 117	120 cm²	350 cm² pour C _v 190	350 cm² pour C _v 47 et 117
Position de sécurité		Tige sort par manque d'air (TS) ou Tige entre par manque d'air (TE) vanne FERMÉE ou vanne OUVERTE par manque d'air					
Consigne		4...20 mA			-		
Plage de com- mande/Course nominale	TS : Vanne FERMÉE	2,1...3,3 bar/ 15 mm 30...48 psi/ 15 mm	2,2...3,8 bar/ 30 mm 32...55 psi/ 30 mm	2,1...2,7 bar/ 15 mm 30...39 psi/ 15 mm	2,1...3,3 bar/ 15 mm 30...48 psi/ 15 mm	2,2...3,8 bar/ 30 mm 32...55 psi/ 30 mm	2,1...2,7 bar/ 15 mm 30...39 psi/ 15 mm
	TE : Vanne OUVERTE	0,4...1,4 bar/ 15 mm 6...20 psi/15 mm	1,5...2,7 bar/ 30 mm 22...39 psi/ 30 mm	1,5...2,1 bar/ 15 mm 22...30 psi/ 15 mm	0,4...1,4 bar/ 15 mm 6...20 psi/15 mm	1,5...2,7 bar/ 30 mm 22...39 psi/ 30 mm	1,5...2,1 bar/ 15 mm 22...30 psi/ 15 mm
Hystérésis		≤1 %			-		
Décalage dû à la position de montage (peut être corrigé par la vis de zéro)		≤7 %			-		
Protection		IP66 avec type 3725			-		
Température ambiante admissible		Standard :	-20...+80 °C -4...+176 °F		-35...+90 °C -31...+194 °F		
		avec presse- étoupe métallique :	-30...+80 °C -22...+176 °F				
Informations sur le servomoteur, cf. fiche technique		▶ T 8313			▶ T 8317		

Tableau 5 : Matériaux des servomoteurs pneumatiques

Servomoteur	Type 3372		Type 3371	
Surface	120 cm²	350 cm²	120 cm²	350 cm²
Corps du servomoteur	GD-ALSi12	1.0330	GD-ALSi12	1.0330
Membrane	NBR		NBR	
Tige de servomoteur	1.4305	1.4571	1.4305	1.4571
Boîtier du positionneur				
Type 3725	Polyphthalamide (PPA)		-	
Arcade				
Tige	9SMn28K	1.0715+C	9SMn28K	1.0715+C
Traverse	1.4301	-	1.4301	-
Support de montage pour type 3725	Aluminium		-	

Tableau 6 : Pression différentielles adm. · Vannes de régulation pneumatiques type 3321/3371 ou type 3321/3372 · Clapet d'étanchéité métallique · Position de sécurité « Vanne FERMÉE »

Surface	cm ²	120	350	350
Plage de pression nominale	bar	2,1...3,3	2,1...2,7	2,2...3,8
	psi	30...48	30...39	32...55
Course de vanne	mm	15	15	30
	pouce	0,59	0,59	1,18
Pression d'alimentation	bar	3,7...6,0	4,3...6,0	4,3...6,0
	psi	55...90	62...90	62...90
	C _v	K _{vs}	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)	
	0,3...5	0,25...4,0	695 (48)	-
	7,5 · 12	6,3 · 10	580 (40)	-
	20	16	360 (25)	-
	30	25	250 (17)	-
	40	35	160 (11)	-
	47	40	145 (10) ¹⁾	490 (34)
	120	100	43 (3) ¹⁾	145 (10)
	190	160	-	145 (10)

¹⁾ Montage sans traverse sur le servomoteur (forme C), cf. ► EB 8313-3 et ► EB 8317

Tableau 7 : Pression différentielles adm. · Vannes de régulation pneumatiques type 3321/3371 ou type 3321/3372 · Clapet d'étanchéité métallique · Position de sécurité « Vanne OUVERTE »

Surface	cm ²	120	350			
Plage de pression nominale	bar	0,4...1,4	1,5...2,1	1,5...2,7	1,5...2,1	1,5...2,7
	psi	6...20	22...30	22...39	22...30	22...39
Course de vanne	mm	15	15	30	15	30
	pouce	0,59	0,59	1,18	0,59	1,18
Pression d'alimentation	bar	2,5	3,5	4,4	4,0	6,0
	psi	36	50	64	60	90
	C _v	K _{vs}	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)			
	0,3...5	0,25...4,0	695 (48)	695 (48)	695 (48)	-
	7,5 · 12	6,3 · 10	320 (22)	580 (40)	580 (40)	-
	20	16	160 (11)	360 (25)	495 (34)	-
	30	25	115 (8)	250 (17)	350 (24)	-
	40	35	65 (4,5)	145 (10)	220 (15)	-
	47	40	60 (4) ¹⁾	130 (9) ¹⁾	220 (15) ¹⁾	390 (27)
	120	100	-	45 (3) ¹⁾	65 (4,5) ¹⁾	140 (9,5)
	190	160	-	-	-	140 (9,5)

¹⁾ Montage sans traverse sur le servomoteur (forme C), cf. ► EB 8313-3 et ► EB 8317

Tableau 8 : Pression différentielles adm. · Vannes de régulation pneumatiques type 3321/3371 ou type 3321/3372 · Clapet à étanchéité souple · Position de sécurité « Vanne FERMÉE »

Surface	cm ²	120	350	350
Plage de pression nominale	bar	2,1...3,3	2,1...2,7	2,2...3,8
	psi	30...48	30...39	32...55
Course de vanne	mm	15	15	30
	pouce	0,59	0,59	1,18
Pression d'alimentation	bar	3,7...6,0	4,3...6,0	4,3...6,0
	psi	55...90	62...90	62...90
	C _v	K _{vs}	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)	
	0,3...5	0,25...4,0	695 (48)	-
	7,5 · 12	6,3 · 10	580 (40)	-
	20	16	390 (27)	-
	30	25	275 (19)	-
	40	35	175 (11)	-
	47	40	145 (10) ¹⁾	520 (36)
	120	100	45 (3) ¹⁾	145 (10)
	190	160	-	-

¹⁾ Montage sans traverse sur le servomoteur (forme C), cf. ► EB 8313-3 et ► EB 8317

Tableau 9 : Pressions différentielles adm. · Vannes de régulation pneumatiques type 3321/3371 ou type 3321/3372 · Clapet à étanchéité souple · Position de sécurité « Vanne OUVERTE »

Surface		cm ²	120			350			
Plage de pression nominale		bar	0,4...1,4			1,5...2,1	1,5...2,7	1,5...2,1	1,5...2,7
		psi	6...20			22...30	22...39	22...30	22...39
Course de vanne		mm	15			15	30	15	30
		pouce	0,59			0,59	1,18	0,59	1,18
Pression d'alimentation		bar	2,5	3,5	4,4	4,0		6,0	
		psi	36	50	64	60		90	
	C _v	K _{Vs}	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)						
	0,3...5	0,25...4,0	695 (48)	695 (48)	695 (48)	–	–	–	–
	7,5 · 12	6,3 · 10	360 (25)	580 (40)	580 (40)	–	–	–	–
	20	16	205 (14)	390 (27)	520 (36)	–	–	–	–
	30	25	140 (9,5)	275 (19)	375 (26)	–	–	–	–
	40	35	90 (6)	175 (12)	230 (16)	–	–	–	–
	47	40	65 (4,5) ¹⁾	145 (10) ¹⁾	220 (15) ¹⁾	420 (29)	–	580 (40)	–
	120	100	–	45 (3) ¹⁾	80 (5,5) ¹⁾	145 (10)	–	335 (23)	–
	190	160	–	–	–	–	–	–	–

¹⁾ Montage sans traverse sur le servomoteur (forme C), cf. ► EB 8313-3 et ► EB 8317

Servomoteurs électriques avec type 3321

Tableau 10 : Pressions différentielles adm. pour clapet à étanchéité métallique

Vanne à passage droit		Type 3321-E1	Type 3321-E3		
Servomoteur type		5827-N3	3374-10/-11	3374-21/-31	3374-10/-11
Force de réglage		0,7 kN	1,25 kN	2,0 kN	2,5 kN
C _v	K _{vs}	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)		
0,3...5	0,25...4,0	695 (48)	695 (48)	695 (48)	695 (48)
7,5...12	6,3...10	130 (9)	261 (18)	464 (32)	580 (40)
20	16	65 (4,5)	130 (9)	250 (17)	360 (25)
30	25	43 (3)	87 (6)	175 (12)	250 (17)
40	35	21 (1,5)	43 (3)	101 (7)	145 (10)
47	40	–	43 (3)	108 (7,5)	145 (10)
120	100	–	–	29 (2)	43 (3)
190 ¹⁾	160 ¹⁾	–	–	–	43 (3) ²⁾
Informations sur le servomoteur, cf. fiche technique		► T 5827	► T 8331		

¹⁾ course 30 mm

²⁾ uniq. avec type 3374-10

Tableau 11 : Pressions différentielles adm. pour clapet à étanchéité souple

Vanne à passage droit		Type 3321-E1	Type 3321-E3		
Servomoteur type		5827-N3	3374-10/-11	3374-21/-31	3374-10/-11
Force de réglage		0,7 kN	1,25 kN	2,0 kN	2,5 kN
C _v	K _{vs}	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)	Δp pour p ₂ = 0 psi (bar)		
0,3...5	0,25...4,0	695 (48)	695 (48)	695 (48)	695 (48)
7,5...12	6,3...10	175 (12)	304 (21)	464 (32)	580 (40)
20	16	94 (6,5)	175 (12)	250 (17)	390 (27)
30	25	65 (4,5)	116 (8)	175 (12)	275 (19)
40	35	43 (3)	72 (5)	101 (7)	175 (12)
47	40	–	72 (5)	130 (9)	145 (10)
120	100	–	–	43 (3)	58 (4)
190 ¹⁾	160 ¹⁾	–	–	–	–
Informations sur le servomoteur, cf. fiche technique		► T 5827	► T 8331		

¹⁾ course 30 mm

Montage des servomoteurs

Tableau 12 : Type de montage et adaptateurs requis

Vanne type 3321			NPS ½ à 2	NPS 2½ à 4
Servomoteur type 3372 avec positionneur type 3725	Exécution :	IP	Montage avec traverse (forme B)	Montage sans traverse (forme C)
Servomoteur type 5827-N3		E1	avec adaptateur 1400-7414	–
Servomoteur type 3374-11/-21/-31		E2	Montage avec traverse (forme B)	avec adaptateur 1400-9515
Servomoteur type 3374-10		E3	–	avec adaptateur 1400-9515
Servomoteur type 3371		PP	Montage avec traverse (forme B)	Montage sans traverse (forme C)

Cotes

Tableau 13 : Dimensions de la vanne type 3321 · Exécution ANSI

Vanne	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100
Hauteur H1	pouce	4,3			4,5		7,0		7,9
	mm	110			115		178		201
Hauteur H2	pouce	1,6			2,8		3,9		4,4
	mm	40			72		98		113
avec chapeau standard									
Class 150									
Longueur L	pouce	7,25	7,25	7,25	8,75	10	10,87	11,75	13,87
	mm	184	184	184	222	254	276	298	352
Class 300									
Longueur L	pouce	7,5	7,62	7,75	9,25	10,5	11,5	12,5	14,5
	mm	191	194	197	235	267	292	318	368
avec pièce d'isolement									
Hauteur H4	pouce	10,3			10,4		12,8		12,8
	mm	261			265		325		325

Plans cotés vanne

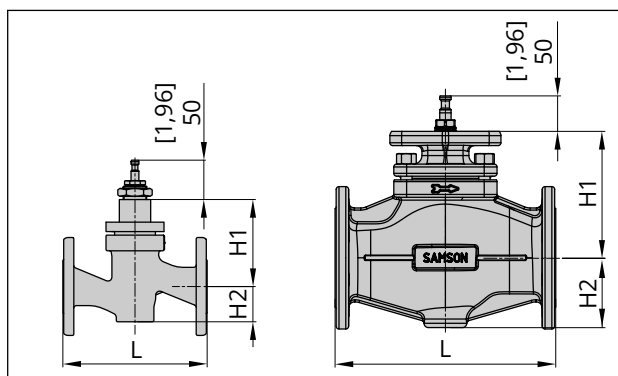


Fig. 9 : Vanne à passage droit type 3321 · Données en mm [inch]

à gauche : DN 15 à 50/NPS ½ à 2

à droite : DN 65 à 100/NPS 2½ à 4

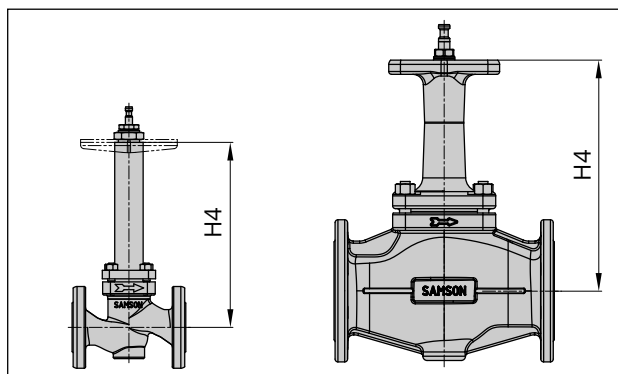


Fig. 10 : Vanne à passage droit type 3321 avec pièce d'isolement

à gauche : DN 15 à 50/NPS ½ à 2

à droite : DN 65 à 100/NPS 2½ à 4

Plans cotés servomoteurs pour vannes de régulation électropneumatiques

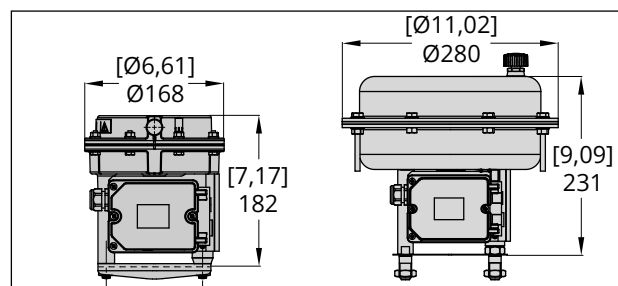


Fig. 11 : Données en mm [inch]

à gauche : type 3372/120 cm² avec positionneur type 3725

à droite : type 3372/350 cm² avec positionneur type 3725 ressort entrant/sortant

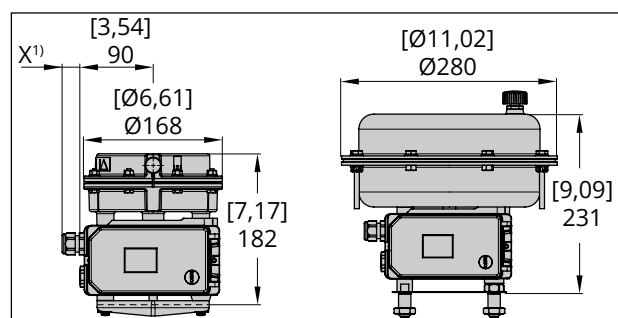


Fig. 12 : Données en mm [inch]

à gauche : type 3372/120 cm² avec positionneur série 3730, ressort entrant/sortant

à droite : type 3372/350 cm² avec positionneur série 3730, ressort entrant/sortant

¹) La cote X dépend du passage de câble utilisé.

Plans cotés servomoteurs pour vannes de régulation pneumatiques

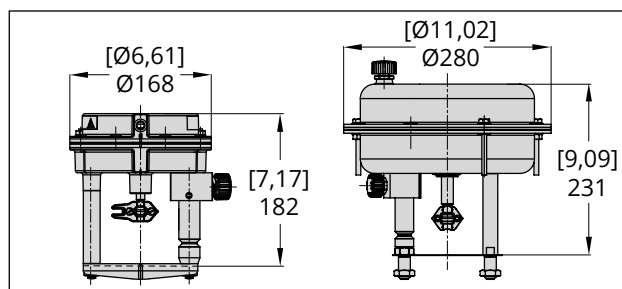


Fig. 13 : Données en mm [pouce]

à gauche : type 3371/120 cm²

à droite : type 3371/350 cm²

Plans cotés servomoteurs pour vannes de régulation électriques

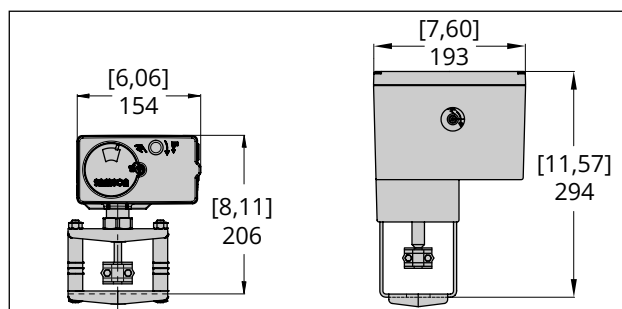


Fig. 14 : Données en mm [pouce]

à gauche : servomoteur E1, type 5827

à droite : servomoteur E3, type 3374

Poids

Tableau 14 : Poids¹⁾ Vanne type 3321 · Exécution ANSI

Vanne	DN	15	20	25	40	50	65	80	100
	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4
avec chapeau standard									
Poids (approx.)	kg	6	7	8	12	16	26	32	44
	lbs	14	16	18	27	36	58	71	97
avec pièce d'isolement									
Poids (approx.)	kg	9	10	11	18	22	34	40	62
	lbs	19,8	22,1	24,3	39,7	48,5	75	88,2	136,7

¹⁾ Les poids indiqués correspondent à une variante standard spécifique de l'appareil. Le poids des appareils entièrement configurés peut varier en fonction du modèle (matériau, conception de l'ensemble, etc.).

Tableau 15 : Poids des servomoteurs type 3371, type 3372, type 5827 et type 3374

Type de servomoteur		Pneumatique		électropneumatique		Électrique	
Type		3371/120	3371/350	3372/120	3372/350	E1/5827	E3/3374
Positionneur		–		Type 3725		en option, intégré	
Poids (approx.)	lbs	8,8	28,7	15,4	35,2	2,8	8,8
Poids (approx.)	kg	4	13	7	16	1,25	max. 4

Texte de commande

Préciser les données suivantes lors de la commande :

Vanne	
Vanne à passage droit type 3321	
Diamètre nominal	NPS ...
Pression nominale	Class ...
Débit	C _v ...
Matériau du corps	cf. Tab. 2
Chapeau	Chapeau standard ou pièce d'isolement
Répartiteur de flux ST 1	oui/non
Étanchéité siège-clapet	Étanchéité métallique ou souple
Servomoteurs	
pour type 3321-IP : servomoteur électropneumatique type 3372	
avec positionneur	type 3725/série 3730
En option	à sécurité intrinsèque Ex ia
Équipement supplémentaire	1 ou 2 contacts de position
pour type 3321-PP : servomoteur pneumatique type 3371	
Position de sécurité	vanne FERMÉE ou vanne OUVERTE par manque d'air
Plage de pression nominale	20...34 psi (1,4...2,3 bar)
Équipement supplémentaire	1 ou 2 contacts de position
pour type 3321-E1 : servomoteur électrique type 5827-N3	
Tension d'alimentation	- 230 V / 50 Hz
	- 24 V / 50 Hz
Équipement supplémentaire	- 2 contacts de position
	- Potentiomètre 0...1000 Ω
	- Positionneur numérique
	- Entrée : 0(4)...20 mA ou 0(2)...10 V
	- Sortie : 0(2)...10 V
pour type 3321-E3 : servomoteur électrique type 3374	
Fonction de sécurité	avec position de sécurité tige de servomoteur sort ou entre
Force du servomoteur	
Sans fonction de sécurité	1,25 kN ; 2,5 kN
avec fonction de sécurité	2 kN (tige de servomoteur sort)
	500 N (tige de servomoteur entre)
Tension d'alimentation	- 230 V / 50 Hz
	- 230 V / 60 Hz
	- 24 V / 50 Hz
	- 24 V / 60 Hz
Équipement supplémentaire	- 2 contacts de position
	- Potentiomètre 0...1000 Ω
	- Positionneur numérique entrée et sortie : 0(4)...20 mA ou 0(2)...10 V