

DÉTENDEURS DE MAINTIEN DE PRESSION PS46 (EN)

DESCRIPTION

Les détendeurs de maintien de pression de la série ADCA PS46 à siège unique, à soufflet d'étanchéité et avec commande par membrane ou par piston, fonctionnent sans énergie auxiliaire. Ils sont conçus pour être utilisés avec la vapeur, l'air comprimé et d'autres gaz compatibles avec les matériaux de construction. Ils conviennent particulièrement au maintien de la pression de vapeur dans tous les systèmes énergétiques et de procédé où une pression minimale en amont doit être maintenue à une valeur contrôlée.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Soufflet spécialement conçu pour une grande durabilité, assurant l'équilibrage de la pression et un fonctionnement sans frottement de la tige de clapet.

Construction robuste ("fit-and-forget").

Actionneurs et ressorts de réglage interchangeables.

OPTIONS: Étanchéité souple en PTFE/GR pour utilisation avec la vapeur.
Étanchéité souple en caoutchouc nitrile pour utilisation avec l'air et les gaz.
Raccordement de la ligne de détection sur le corps.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz compatibles avec les matériaux de construction. Utilisation limitée avec les liquides. Consultez le fabricant avant d'installer la vanne avec des liquides.

MODÈLES

DISPONIBLES: PS46S – acier au carbone.
PS46i – acier inoxydable.

DIMENSIONS: DN 15 à DN 100.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 sur demande (percées à partir d'un corps moulé EN).
Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Des brides à 8 trous, conformes à la norme EN 1092-1/-2, sont disponibles sur demande.

ACTIONNEURS

DISPONIBLES: A1A, A11A, A3A, A4A et P55 – acier au carbone.
A2A et A21A – fonte GS ou acier au carbone.
A1Ai, A11Ai, A2Ai, A21Ai, A3Ai, A4Ai et P55i – acier inoxydable.

INSTALLATION: Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.
Pour les applications vapeur, un filtre en "Y", un séparateur d'humidité et un purgeur de vapeur doivent être installés en amont de la vanne.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 16	PN 40	CATÉGORIE
DN 15 à 50	DN 15 à 32	SEP
DN 65 à 100	DN 40 à 100	1 (Marquage CE)

LIMITES D'UTILISATION – VALVE

MODÈLE	PS46S et PS46i	
Limites d'utilisation du corps	PN 16	PN 40
Pression amont maximale	13 bar	18 bar
Pression aval maximale	13 bar	18 bar
Pression amont minimale	0,2 bar	0,2 bar
Température maximale de fonctionnement *	200 °C	250 °C
Pression max. d'essai hydraulique du corps de vanne en usine	24 bar	60 bar

* Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.

Avvertimento: Un detentore di mantenimento della pressione non è una valvola di sicurezza e non deve essere utilizzato a questo fine!

LIMITES D'UTILISATION – ACTIONNEUR

MODÈLE D'ACTIONNEUR	A1A A1Ai	A11A A11Ai	A21A A21Ai	A2A A2Ai	A3A A3Ai	A4A A4Ai	P55 P55i
Pression maximale de fonctionnement (bar)	25	25	18	12	2,5	1,5	25
Température maximale de fonctionnement	90 °C *						130 °C *

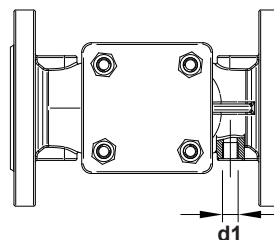
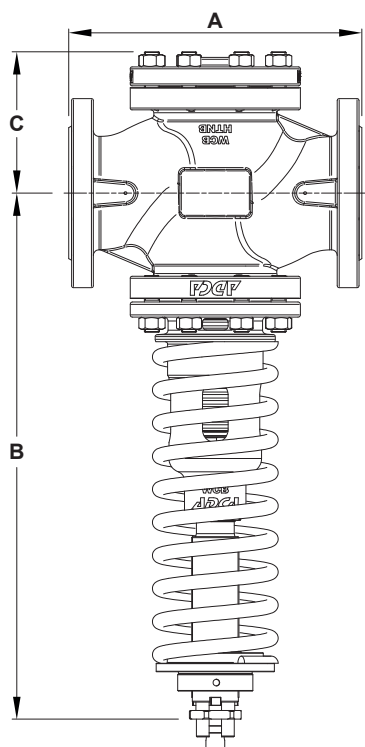
* Voir le tableau "Options de raccordement de la ligne de détection".

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIMENSION	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kvs	4,8	6,9	9,1	11,8	14,4	26,5	51,5	79,5	129,5

TABEUAU DE SÉLECTION DES ACTIONNEURS ET DES RESSORTS

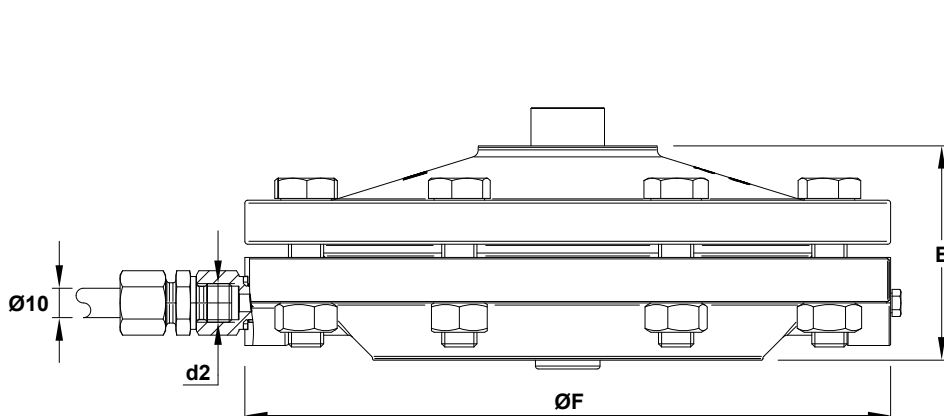
DIMENSION		A4A A4Ai		A3A A3Ai	A2A A2Ai	A21A A21Ai	A1A A1Ai	A11A A11Ai	P55 P55i
DN 15	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,45	0,45 à 0,9	0,75 à 1,6	1,6 à 3,2	2,4 à 5	3,5 à 7	4,5 à 10	9 à 18
	N° de ressort	66	60	60	60	60	60	60	60
DN 20	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,45	0,45 à 0,9	0,75 à 1,6	1,6 à 3,2	2,4 à 5	3,5 à 7	4,5 à 10	9 à 18
	N° de ressort	66	60	60	60	60	60	60	60
DN 25	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,45	0,45 à 0,9	0,75 à 1,6	1,6 à 3,2	2,4 à 5	3,5 à 7	4,5 à 10	9 à 8
	N° de ressort	66	60	60	60	60	60	60	60
DN 32	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,45	0,45 à 0,9	0,75 à 1,5	1,5 à 3	2,1 à 4,5	3 à 6,5	4,5 à 9	8 à 16
	N° de ressort	66	60	60	60	60	60	60	60
DN 40	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,45	0,45 à 0,9	0,75 à 1,5	1,5 à 3	2,1 à 4,5	3 à 6,5	4,5 à 9	8 à 16
	N° de ressort	66	60	60	60	60	60	60	60
DN 50	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,4	0,3 à 0,9	0,5 à 1,5	1 à 3,2	1,4 à 4,8	2,5 à 7	3 à 10	8 à 18
	N° de ressort	67	61	61	61	61	61	61	61
DN 65	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,4	0,3 à 0,9	0,5 à 1,5	1 à 3,2	1,4 à 4,8	2,5 à 7	3 à 10	8 à 18
	N° de ressort	67	61	61	61	61	61	61	61
DN 80	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,4	0,3 à 0,9	0,4 à 1,4	0,6 à 3	0,8 à 4,2	2 à 6	3 à 8	6 à 16
	N° de ressort	68	62	62	62	62	62	62	62
DN 100	Plage de réglage (bar)	0,2 à 0,4	0,3 à 0,9	0,4 à 1,4	0,6 à 3	0,8 à 4,2	2 à 6	3 à 8	6 à 18
	N° de ressort	69	63	63	63	63	63	63	63



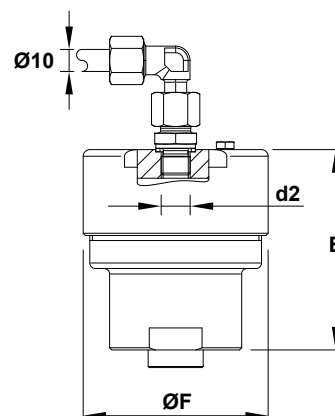
Raccordement optionnel de la ligne
de détection sur le corps

DIMENSIONS – VALVE (mm)

DIMENSION	DIMENSION								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	366	369	371	381	384	470	495	556	597
C	81	84	86	95	100	113	150	150	164
d1	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
POIDS (kg)	10,4	11,8	12,3	15,2	18,6	24,6	41,1	55,1	69,8



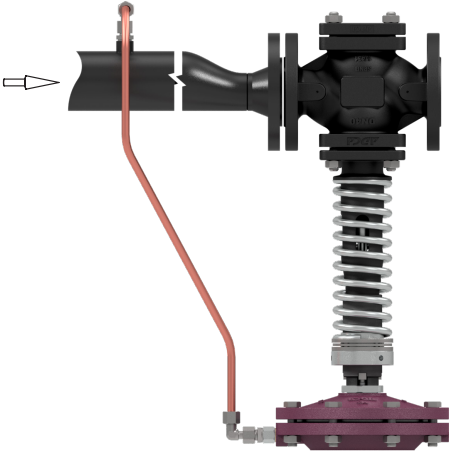
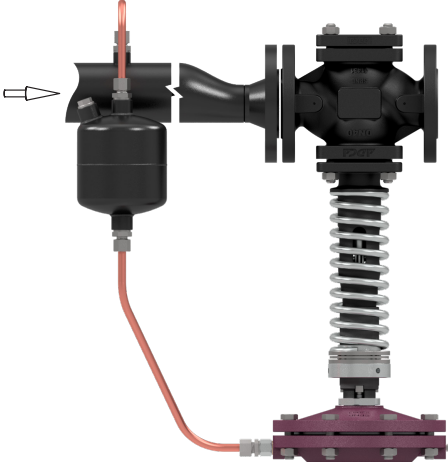
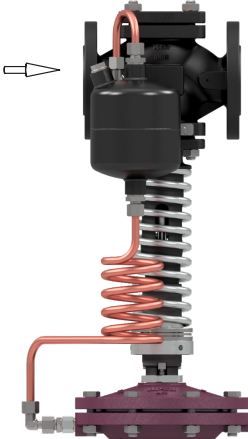
Actionneurs de la série A



Actionneurs de la série P

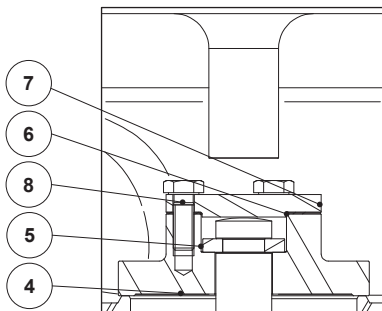
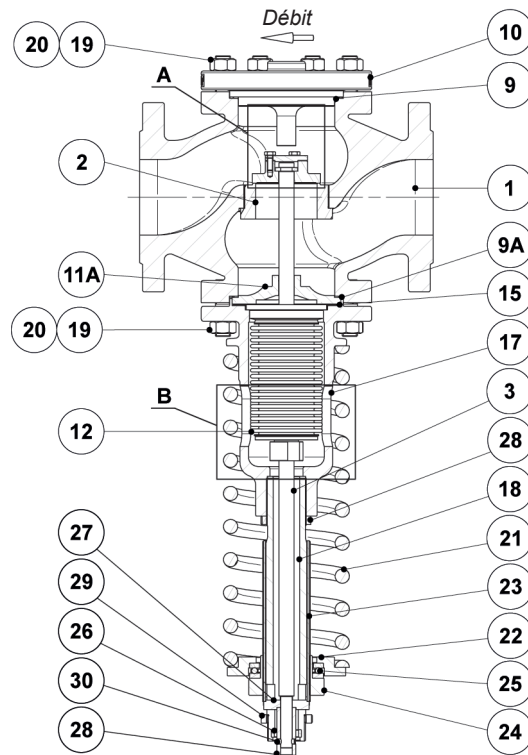
DIMENSIONS – ACTIONNEUR (mm)

DIMENSION	ACTIONNEUR						
	A1A A1Ai	A11A A11Ai	A2A A2Ai	A21A A21Ai	A3A A3Ai	A4A A4Ai	P55 P55i
d2	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
E	74	74	80	80	82	92	91
ØF	172	172	220	220	282	340	84
POIDS (kg)	5,8	5,8	10,2	10,2	12,6	18,3	2,7

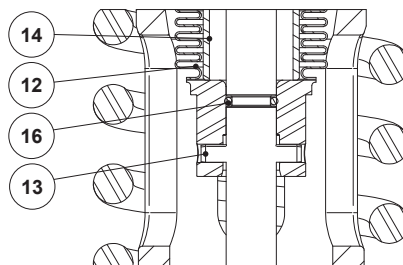
OPTIONS DE RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE DÉTECTION	
LIGNE DE DÉTECTION EXTERNE	LIGNE DE DÉTECTION EXTERNE AVEC POT *
 Pour utilisation avec des gaz à une température inférieure à 90 °C. Pour les gaz à une température comprise entre 90 °C et 130 °C, veuillez consulter le fabricant. L'installation avec l'actionneur orienté vers le haut est également acceptable. La ligne de détection doit être raccordée au moins 1 mètre en amont de l'entrée de la vanne.	 Applicable à la vapeur. Le tube de détection et le pot de condensation sont commandés et fournis séparément. L'installation doit être réalisée avec l'actionneur orienté vers le bas. La ligne de détection doit être raccordée au moins 1 mètre en amont de l'entrée de la vanne.
RACC. DE LA LIGNE DE DÉTECTION SUR LE CORPS	RACC. DE LA LIGNE DE DÉTECTION SUR LE CORPS AVEC POT *
 Pour utilisation avec des gaz à une température inférieure à 90 °C. Pour les gaz à une température comprise entre 90 °C et 130 °C, veuillez consulter le fabricant. L'installation avec l'actionneur orienté vers le haut est également acceptable. La vanne peut être fournie avec le tube de détection monté en usine. S'il n'est pas fourni monté, le raccordement sur le corps est livré obturé par un bouchon. L'image montre le raccordement et le tube de détection positionnés sur le côté gauche par rapport au sens d'écoulement. Si les contraintes d'installation l'exigent, le raccordement peut également être réalisé du côté droit.	 Applicable à la vapeur. L'installation doit être réalisée avec l'actionneur orienté vers le bas. La vanne peut être fournie avec le tube de détection et le pot de condensation montés en usine. Si ces composants ne sont pas fournis montés, le raccordement sur le corps est livré obturé par un bouchon. L'image montre le raccordement, le tube de détection et le pot de condensation positionnés sur le côté gauche par rapport au sens d'écoulement. Si les contraintes d'installation l'exigent, le raccordement peut également être réalisé du côté droit.

* Pour plus d'informations, veuillez consulter l'IS POT.010 – Water Seal Pots.

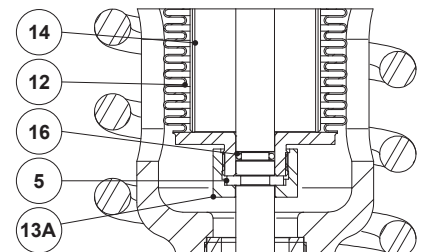
MATÉRIAUX



Détail A
(DN 15 à DN 100)



Détail B
(DN 15 à DN 65)

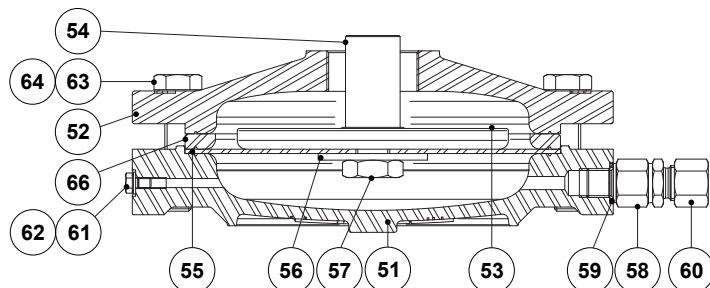


Détail B
(DN 80 à DN 100)

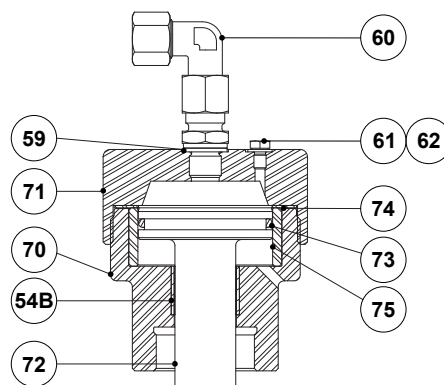
MATÉRIAUX – VALVE

POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (PS46)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (PS46i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Siège	AISI 316 / 4.4401
3	* Tige	AISI 304 / 1.4301
4	* Obturateur	AISI 420 / 1.4021
5	* Anneau fendu	AISI 316 / 4.4401
6	* Joint	Cuivre
7	* Capuchon de bouchon	AISI 316 / 1.4401
8	* Boulon	AISI 304 / 1.4301
9	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
9A	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
10	Couvercle (PS46)	A216 WCB / 1.0619
	Couvercle (PS46i)	A351 CF8M / 1.4408
11	Guide de tige	Bronze
12	* Soufflet	AISI 316Ti / 1.4571
13	* Goupille	—
13A	* Écrou	AISI 316 / 1.4401
14	Tube de guidage	CuZn39Pb3
15	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
16	* O-ring	EPDM
17	Corps du piston (PS46)	A216 WCB / 1.0619
	Corps du piston (PS46i)	A351 CF8M / 1.4408
18	Rallonge du corps du piston (PS46)	P355T1 / 1.0421
	Rallonge du corps du piston (PS46i)	AISI 304 / 1.4301
19	Goujon (PS46)	Acier 8.8; Acier EN 10269
	Goujon (PS46i)	Acier inoxydable A2-70
20	Écrou (PS46)	Acier 8.8; Acier EN 10269
	Écrou (PS46i)	Acier inoxydable A2-70
21	* Ressort de réglage	Acier de ressort
22	Plaque inférieure du ressort (PS46)	C45E / 1.1191
	Plaque inférieure du ressort (PS46i)	AISI 304 / 1.4301
23	Tube fileté	CuZn39Pb3
24	Écrou de réglage du ressort	AISI 304 / 1.4301
25	Roulement à billes	Acier zingué
26	Entretoise (PS46)	S355JR / 1.0045
	Entretoise (PS46i)	AISI 304 / 1.4301
27	Étoile de pression (PS46)	S235JR / 1.0038
	Étoile de pression (PS46i)	AISI 304 / 1.4301
28	Tube de pression (PS46)	C45E / 1.1191
	Tube de pression (PS46i)	AISI 304 / 1.4301
29	Contre-écrou	AISI 303 / 1.4305
30	Goupille	AISI 303 / 1.4305

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.



Actionneurs de la série A



Actionneurs de la série P

MATÉRIAUX – ACTIONNEURS

POS. No.	DESIGNATION	A1A, A11A, A3A et A4A	A2A et A21A	A1Ai, A11Ai, A2Ai, A21Ai, A3Ai et A4Ai	P55	P55i
51	Chambre inférieure de la membrane	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040; A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408	–	–
52	Chambre supérieure de la membrane	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040; A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408	–	–
53	Plaque de pression	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040	A351 CF8M / 1.4408; AISI 304 / 1.4301	–	–
54	Tige de la plaque de membrane	A216 WCB / 1.0619	GJS-400-15 / 0.7040	A351 CF8M / 1.4408; AISI 304 / 1.4301	–	–
54B	Palier lisse	–	–	–	Acier	Bronze / PTFE
55	* Membrane	Polyamide renforcé de néoprène	Polyamide renforcé de néoprène	Polyamide renforcé de néoprène	–	–
56	Rondelle	Cuivre	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	–	–
57	Écrou hexagonal	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	AISI 304 / 1.4301	–	–
58	Limiteur de débit	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305	–	–
59	Joint	Cuivre	Cuivre	Cuivre	Cuivre	Cuivre
60	Raccord à compression	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571	AISI 316Ti / 1.4571
61	Vis de purge	Acier zingué	Acier zingué	AISI 304 / 1.4301	Acier zingué	Acier inox A2-70
62	Rondelle	Cuivre	Cuivre	AISI 304 / 1.4301	Cuivre	Cuivre
63	Boulon	Acier zingué	Acier zingué	AISI 304 / 1.4301	–	–
64	Écrou	Acier zingué	Acier zingué	AISI 304 / 1.4301	–	–
66	Bague d'espacement	S355JR / 1.0045	S355JR / 1.0045	–	–	–
70	Corps	–	–	–	S235JR / 1.0038	AISI 316 / 1.4401
71	Couvercle	–	–	–	S235JR / 1.0038	AISI 316 / 1.4401
72	Piston	–	–	–	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
73	* O-ring	–	–	–	EPDM	EPDM
74	* Joint	–	–	–	Acier inoxydable / Graphite	Acier inoxydable / Graphite
75	Manchon de piston	–	–	–	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301

* Pièces détachées disponibles.

CODES DE COMMANDE PS46												
MODÈLE DE VANNE	PS46	1	S	60	M	0	XX	X	L	15		
PS46 – Détendeur de maintien de pression	PS46											
SÉRIE DE VANNES												
Série 1		1										
MATÉRIAU DU CORPS												
Acier au carbone A216 WCB / 1.0619				S								
Acier inoxydable A351 CF8M / 1.4408				I								
N° DE RESSORT												
60 (DN 15 à DN 40)					60							
61 (DN 50 et DN 65)					61							
62 (DN 80)					62							
63 (DN 100)					63							
66 (DN 15 à DN 40)					66							
67 (DN 50 et DN 65)					67							
68 (DN 80)					68							
69 (DN 100)					69							
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE												
Métal sur métal						M						
Étanchéité souple en PTFE/GR – Tmax 200 °C						G						
Étanchéité souple en NBR – Tmax 80 °C						N						
RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE DÉTECTION SUR LE CORPS (a)												
Sans raccordement de la ligne de détection sur le corps							0					
Raccord fileté en partie inférieure (DN 15 à DN 25)							1					
Raccord fileté sur le côté droit, par rapport au sens d'écoulement (DN 32 à DN 150)							3					
Raccord fileté sur le côté gauche, par rapport au sens d'écoulement (DN 32 à DN 150; construction non standard)							4					
Raccord fileté sur les deux côtés (DN 32 to DN 150; construction non standard)							2					
OPTIONS												
Vanne standard								XX				
Vanne avec corps de piston en acier au carbone (uniquement pour PS46i)								XS				
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES												
Aucune									X			
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE												
À brides EN 1092-1 PN 16											L	
À brides EN 1092-1 PN 40											N	
À brides ASME B16.5 Classe 150											U	
DIMENSION												
DN 15												15
DN 20												20
...												
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES												
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard												
E												

(a) Les raccords sont obturés par des bouchons lorsque la vanne n'est pas fournie avec le tube préassemblé en usine.

COMMENT COMMANDER

Indiquez le code de commande complet de la vanne ainsi que la taille d'actionneur requise. Si la vanne doit être fournie avec le tube de détection monté en usine, cela doit être précisé dans la commande. Dans ce cas, précisez également si un pot de condensation doit être installé.

Exemple: PS461S60M1XXXL15 équipé d'un actionneur A2 et d'un raccordement de la ligne de détection sur le corps avec pot de condensation POT-4S.