

DÉTENDEURS DE MAINTIEN DE PRESSION PSW46B (EN)

DESCRIPTION

Les détendeurs de maintien de pression de la série ADCA PSW46B sont des régulateurs proportionnels à siège unique, commandés par membrane ou par piston, qui fonctionnent sans énergie auxiliaire. Ils sont conçus pour être utilisés avec l'eau, l'air comprimé et d'autres liquides et gaz compatibles avec les matériaux de construction.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Équilibrage de la pression grâce à une conception robuste du piston.
Étanchéité souple garantissant une fermeture étanche.
Construction robuste ("fit-and-forget").
Actionneurs et ressorts de réglage interchangeables.

OPTIONS: Raccordement de la ligne de détection sur le corps.

UTILISATION: Eau, air comprimé et autres liquides ou gaz compatibles avec les matériaux de construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: PSW46BS – acier au carbone.
PSW46Bi – acier inoxydable.

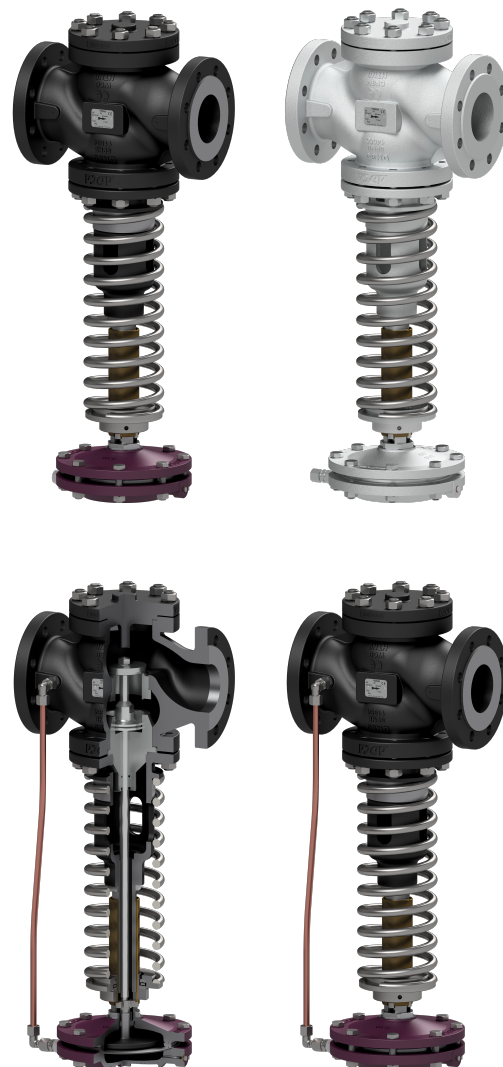
DIMENSIONS: DN 50 à DN 100.

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.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)		
PN 16	PN 40	CATÉGORIE
DN 50	–	SEP
DN 65 à 100	DN 50 à 100	1 (Marquage CE)

LIMITES D'UTILISATION – VANNE

MODÈLE	PSW46BS et PSW46Bi	
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	130 °C	130 °C
Pression maximale d'essai hydraulique du corps de vanne en usine	24 bar	60 bar

Avertissement: Un détendeur de maintien de pression n'est pas une soupape de sûreté et ne doit pas être utilisé à cette fin!

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

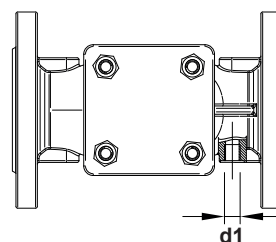
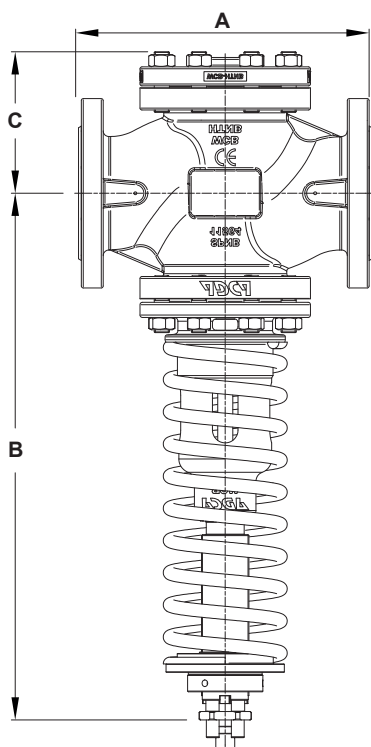
* Voir le tableau "Options de raccordement de la ligne de détection".

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIMENSION	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kvs	26,5	51,5	79,5	129,5

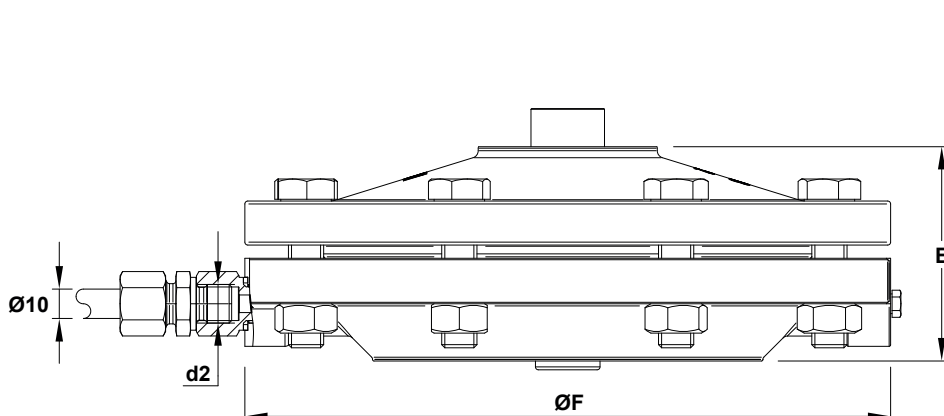
TABLEAU DE SÉLECTION DES ACTIONNEURS ET DES RESSORTS

DIMENSION		A4A A4Ai		A3A A3Ai	A2A A2Ai	A21A A21Ai	A1A A1Ai	A11A A11Ai	P55 P55i
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

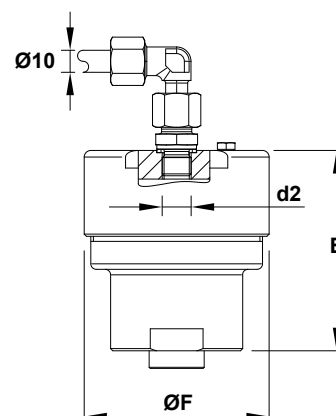


*Raccordement optionnel de la ligne
de détection sur le corps*

DIMENSIONS – VANNE (mm)				
DIMENSION	DIMENSION			
	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	230	290	310	350
B	470	495	556	597
C	113	150	150	164
d1	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
POIDS (kg)	25,4	43,5	57,3	74,3



Actionneurs de la série A

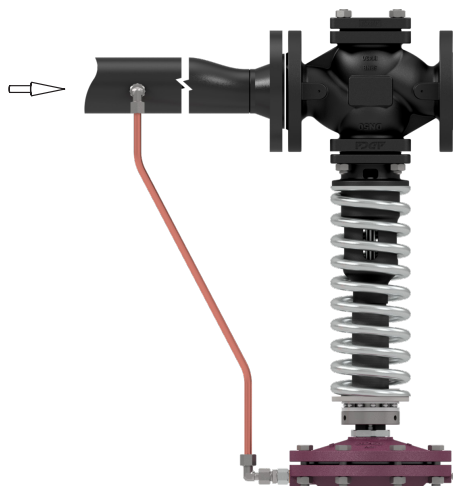


Actionneurs de la série P

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

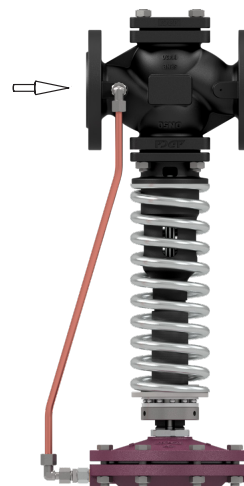


Pour utilisation avec des liquides à une température inférieure à 130 °C. Pour utilisation avec des gaz à une température inférieure à 90 °C. Pour les gaz à une température comprise entre 90 °C et 130 °C, veuillez consulter le fabricant.

L'installation avec l'actionneur orienté vers le haut est également acceptable.

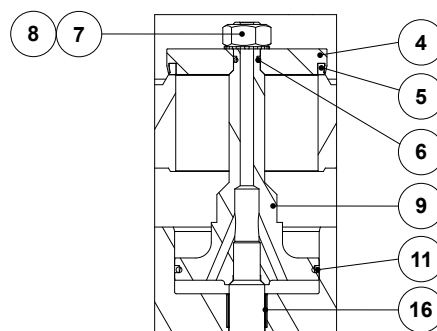
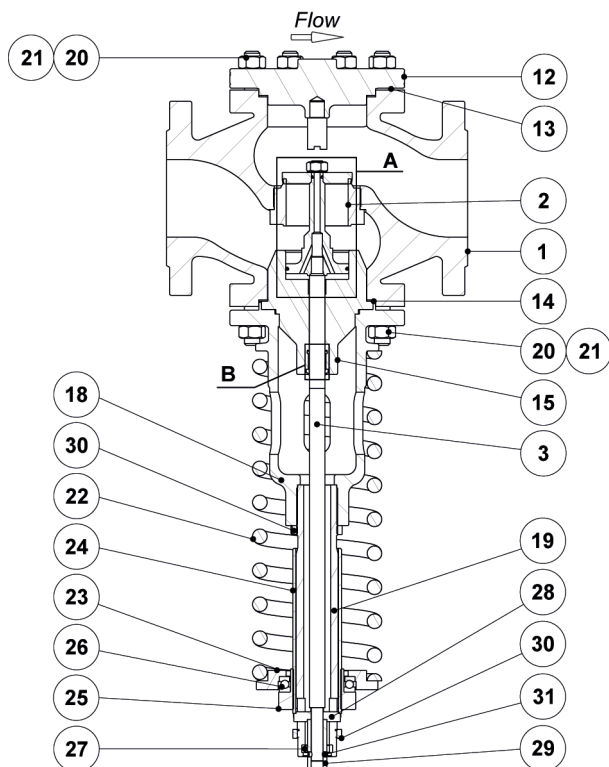
La ligne de détection doit être raccordée au moins 1 mètre en amont de l'entrée de la vanne.

RACC. DE LA LIGNE DE DÉTECTION SUR LE CORPS

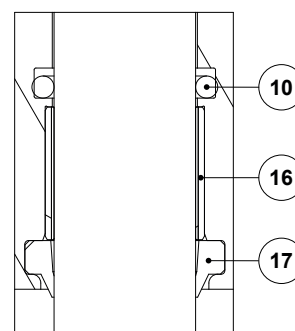


Pour utilisation avec des liquides à une température inférieure à 130 °C. Pour utilisation avec des gaz à une température inférieure à 90 °C. Pour les gaz à une température comprise entre 90 °C et 130 °C, veuillez consulter le fabricant. L'installation avec l'actionneur orienté vers le haut est également 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.

MATÉRIAUX



Détail A

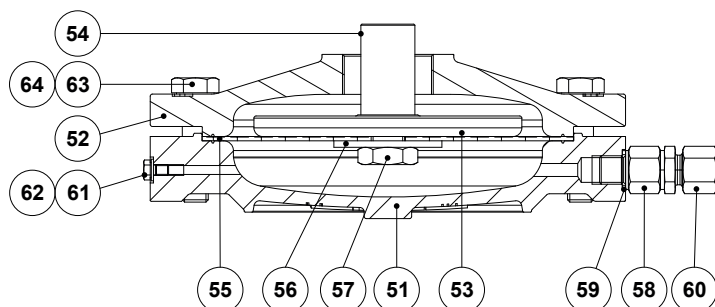


Détail B

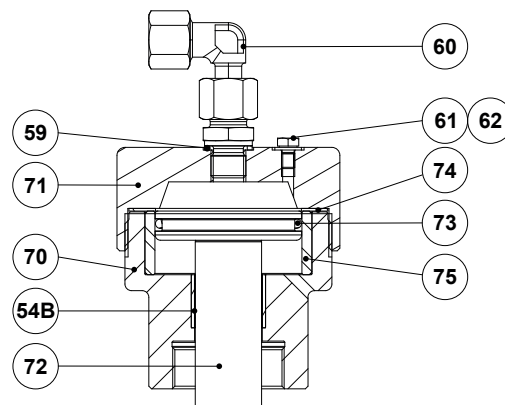
MATÉRIAUX – VANNE

POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (PSW46BS)	A216 WCB / 1.0619
	Corps de vanne (PSW46Bi)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Siège	AISI 316 / 4.4401
3	* Tige	AISI 304 / 1.4301
4	* Obturateur	AISI 316 / 4.4401
5	* Bague d'étanchéité	** EPDM
6	* O-ring	** EPDM
7	Écrou	Acier inoxydable A2-70
8	Rondelle	Acier inoxydable A2
9	Piston	AISI 316 / 4.4401
10	* O-ring	** EPDM
11	* O-ring	** EPDM
12	Couvercle (PSW46BS)	A216 WCB / 1.0619
	Couvercle (PSW46Bi)	A351 CF8M / 1.4408
13	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
14	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
15	Tube de guidage	AISI 304 / 1.4301
16	Palier lisse	Bronze / PTFE
17	Racleur	FPM; NBR
18	Corps du piston (PSW46BS)	A216 WCB / 1.0619
	Corps du piston (PSW46Bi)	A351 CF8M / 1.4408
19	Rallonge du corps du piston (PSW46BS)	P355T1 / 1.0421
	Rallonge du corps du piston (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
20	Goujon (PSW46BS)	Acier 8.8; Acier EN 10269
	Goujon (PSW46Bi)	Acier inoxydable A2-70
21	Écrou (PSW46BS)	Acier 8.8; Acier EN 10269
	Écrou (PSW46Bi)	Acier inoxydable A2-70
22	* Ressort de réglage	Acier de ressort
23	Plaque inférieure du ressort (PSW46BS)	C45E / 1.1191
	Plaque inférieure du ressort (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
24	Tube fileté	CuZn39Pb3
25	Écrou de réglage du ressort	AISI 304 / 1.4301
26	Roulement à billes	Acier zingué
27	Entretoise (PSW46BS)	S355J2G3 / 1.0570
	Entretoise (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
28	Étoile de pression (PSW46BS)	S235JR / 1.0038
	Étoile de pression (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
29	Tube de pression (PSW46BS)	C45E / 1.1191
	Tube de pression (PSW46Bi)	AISI 304 / 1.4301
30	Contre-écrou	AISI 303 / 1.4305
31	Goupille	AISI 303 / 1.4305

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.



Actionneurs de la série A



Actionneurs de la série P

MATÉRIAUX – ACTIONNEUR

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 PSW46B													
MODÈLE DE VANNE	PSW46B	1	S	61	E	0	XX	X	L	50			
PSW46B – Détendeur de maintien de pression	PSW46B												
SÉRIE DE VANNES													
Series 1		1											
MATÉRIAU DU CORPS													
Acier au carbone A216 WCB / 1.0619			S										
Acier inoxydable A351 CF8M / 1.4408			I										
N° DE RESSORT													
61 (DN 50 et DN 65)				61									
62 (DN 80)				62									
63 (DN 100)				63									
67 (DN 50 et DN 65)				67									
68 (DN 80)				68									
69 (DN 100)				69									
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE													
Étanchéité souple en EPDM					E								
RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE DÉTECTION SUR LE CORPS (a)													
Sans raccordement de la ligne de détection sur le corps						0							
Raccord fileté sur le côté droit, par rapport au sens d'écoulement						3							
Raccord fileté sur le côté gauche, par rapport au sens d'écoulement (construction non standard)						4							
Raccord fileté sur les deux côtés (construction non standard)						2							
OPTIONS													
Vanne standard							XX						
Vanne avec corps de piston en acier au carbone (uniquement pour PSW46Bi)							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 50											50		
DN 65											65		
DN 80											80		
DN 100											100		
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.

Exemple: PSW46B1S61E4XXXL50 équipé d'un actionneur A2 et d'un raccordement de la ligne de détection sur le corps.