

DÉTENDEURS DE MAINTIEN DE PRESSION À MEMBRANE PS7

DESCRIPTION

Les détendeurs de maintien de pression de la série ADCA PS7 à action directe, à commande par membrane et ressort, sont conçus pour être utilisés avec de vapeur, l'air comprimé et d'autres gaz compatibles avec les matériaux de construction. Ils conviennent aux applications de maintien de pression impliquant de très faibles charges. Ils sont également spécialement recommandés pour être utilisés comme vannes pilotes en combinaison avec d'autres régulateurs de pression.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.
Membrane en acier inoxydable.

OPTIONS: Raccordement du manomètre sur le corps.
Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon).
Raccord de prise de pression externe.
Membrane basse pression.
Chargement par dôme.

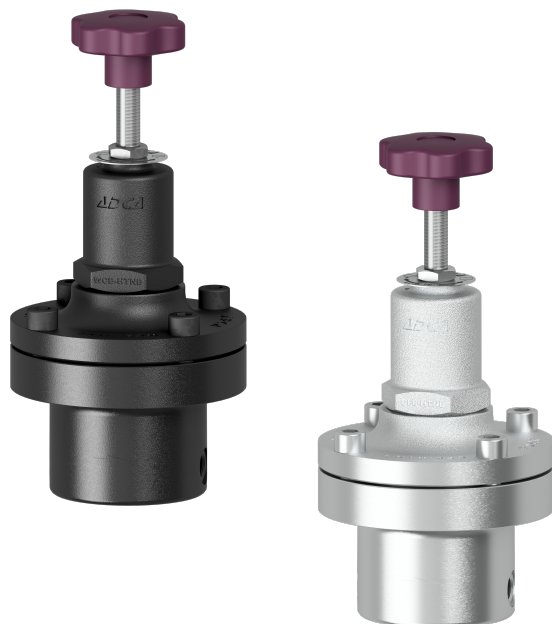
UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz compatibles avec les matériaux de construction.

MODÈLES DISPONIBLES: PS7S – acier au carbone.
PS7SS – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1/4" et 3/8".

RACC.: Fileté femelle ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALLATION: Installation horizontale.
Un filtre en "Y" doit être installé en amont de la vanne.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

PN 40	CATÉGORIE
1/4" et 3/8"	SEP

LIMITES D'UTILISATION

MODÈLE	PS7
Limites d'utilisation du corps	PN 40
Pression amont maximale	17 bar
Pression amont minimale	0,35 bar
Pression aval maximale	17 bar
Température max. de fonctionnement **	300 °C

* 0,07 bar avec membrane basse pression (pression d'entrée maximale limitée à 2,5 bar).

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

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

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

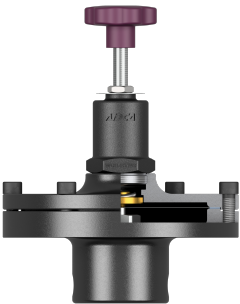
DIMENSION	1/4"	3/8"
Kvs	0,8	0,8

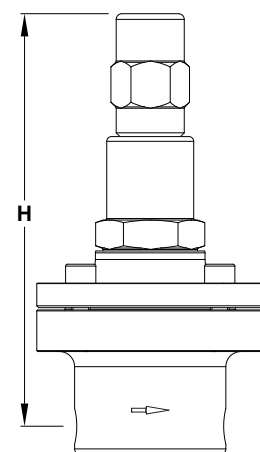
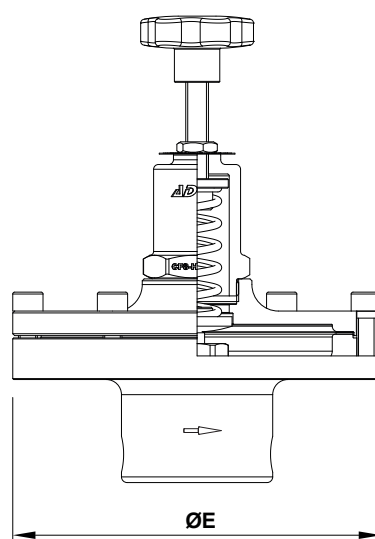
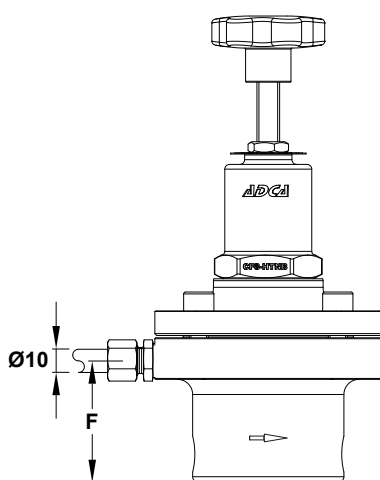
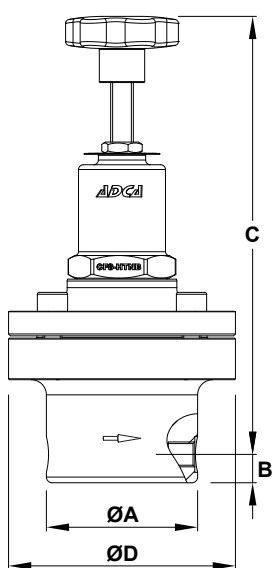
PLAGES DE RÉGLAGE

COULEUR DU RESSORT	VERT AVEC 1 MEMBRANE	BLEU AVEC 1 MEMBRANE	ROUGE AVEC 2 MEMBRANES	NOIR AVEC 2 MEMBRANES
PLAGE DE RÉGLAGE	0,07 à 0,5 bar * 0,35 à 2 bar	1,5 à 5,5 bar	3,5 à 8,5 bar	7 à 17 bar

* Avec membrane basse pression.

OPTIONS

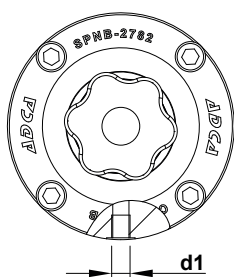
MEMBRANE BASSE PRESSION	CHARGEMENT PAR DÔME	BOUCHON SUPÉRIEUR	RACCORDEMENT POUR MANOMÈTRE	RACCORD DE PRISE DE PRESSION EXTERNE
				



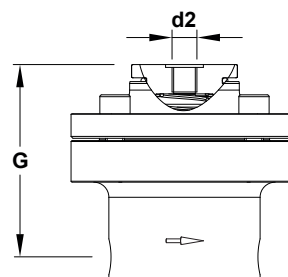
Raccord de prise de pression externe en option

Membrane basse pression en option

Bouchon supérieur en option



Raccordement pour manomètre en option



Chargement par dôme en option

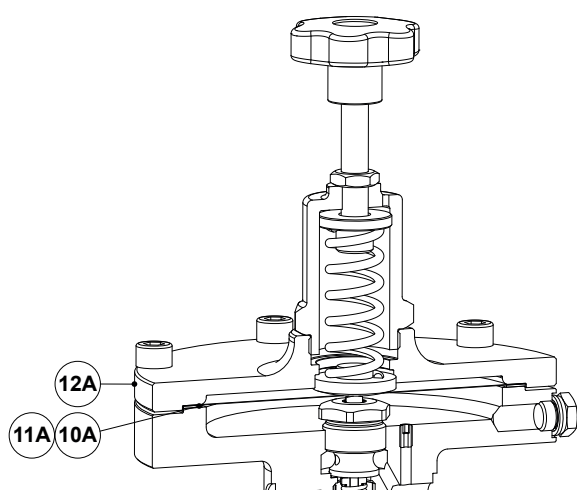
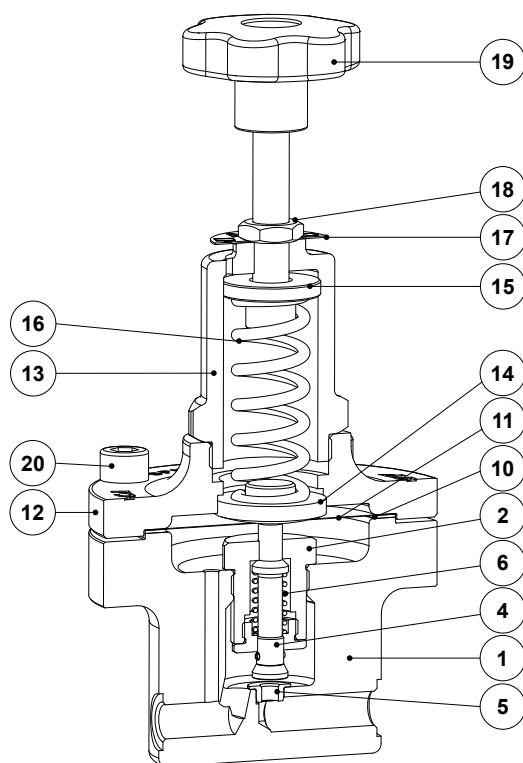
DIMENSIONS (mm)

DIMENSION	ØA	B	C	ØD	d1	d2 **	ØE *	F	G	H	PDS. (kg)
1/4"	80	15	232	120	1/8"	1/4"	195	64	102	218	4,8
3/8"	80	15	232	120	1/8"	1/4"	195	64	102	218	4,8

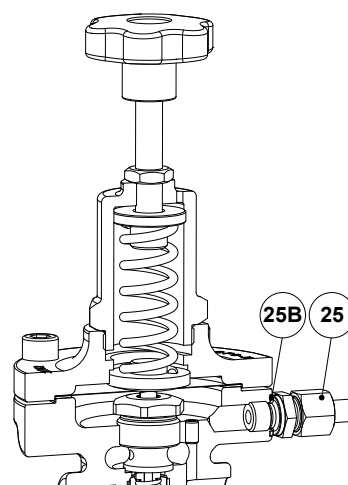
* Membrane basse pression (construction usinée dans la masse); ** Raccords de manomètre en option.

En standard, sur les versions avec raccords taraudés ISO 7 Rp, ces raccords sont taraudés femelles ISO 7 Rp. Sur les versions avec raccords taraudés femelles NPT, ces raccords sont taraudés femelles NPT.

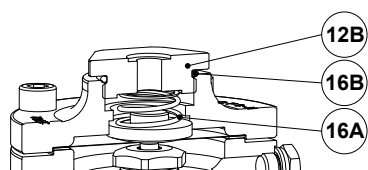
MATÉRIAUX



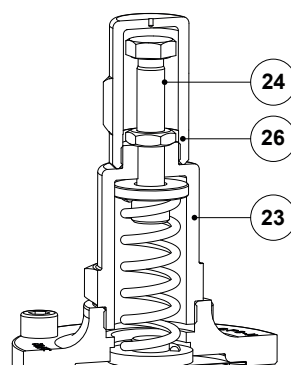
Membrane basse pression en option



Raccord de prise de pression externe



Chargement par dôme en option



Bouchon supérieur en option

MATÉRIAUX

POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne (PS7S)	S355JR / 1.0045
	Corps de vanne (PS7SS)	AISI 316L / 1.4404
2	* Guide	AISI 316 / 1.4401
4	Obturbateur	** AISI 420; EPDM; PTFE; FPM
5	* Siège de vanne	AISI 316L / 1.4404
6	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
10	* Joint	Fibres synthétiques comprimées
10A	Joint basse pression	Fibres synthétiques comprimées
11	* Membrane	AISI 301 / 1.4310
11A	Membrane basse pression	AISI 301 / 1.4310
12	Couvercle supérieur	A351 CF8 / 1.4308
12A	Couvercle supérieur basse pression (PS7S)	SC355JR
	Couvercle supérieur basse pression (PS7SS)	AISI 316 / 1.4401
12B	Écrou de couvercle	AISI 316L / 1.4404
13	Couvercle de ressort (PS7S)	A216 WCB; A351 CF8 / 1.4308
	Couvercle de ressort (PS7SS)	A351 CF8 / 1.4308
14	Porte-ressort inférieur	Laiton
15	Porte-ressort supérieur	Laiton
16	* Ressort de réglage	Acier de ressort
16A	Ressort de membrane	Acier inoxydable
16B	O-ring	** FPM
17	Plaque d'identification du ressort	AISI 304 / 1.4301
18	Contre-écrou	Acier inoxydable A2-70
19	Bouton de réglage	Plastique
20	Boulon (PS7S)	Acier inoxydable 12.9
	Boulon (PS7SS)	Acier inoxydable A2-70
23	Couvercle	AISI 303 / 1.4305
24	Vis de réglage	Acier inoxydable A2-70
25	Raccord à compression	Acier inoxydable
25B	Joint	Cuivre
26	Bouchon supérieur	AISI 303 / 1.4305

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

Remarques: Toutes les vannes sont munies d'un numéro de série. Pour les vannes non standard, ce numéro doit être indiqué lors de la commande de pièces de rechange.

CODES DE COMMANDE PS7													
MODÈLE DE VANNE	PS7S	.	1	S		S					.	A	08
PS7S – Détendeurs de maintien de pression pilotes en acier au carbone	PS7S												
PS7SS – Détendeurs de maintien de pression pilotes en acier inoxydable	PS7SS												
PLAGE DE RÉGLAGE													
Ressort vert – 0,35 à 2 bar (0,07 à 2 bar avec membrane basse pression) – membrane simple			1										
Ressort bleu – 1,5 à 5,5 bar – membrane simple			2										
Ressort rouge – 3,5 à 8,5 bar – double membrane			3										
Ressort noir – 7 à 17 bar – double membrane			4										
0,35 à 4 bar – membrane simple (chargement par dôme) (a)			6										
2 à 17 bar – double membrane (chargement par dôme) (a)			7										
APPLICATION													
Vapeur				S									
Gaz				G									
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE													
Métal sur métal				(1)									
EPDM – Tmax 130 °C				E									
PTFE – Tmax 180 °C				T									
FPM – Tmax 200 °C				V									
MEMBRANE													
Membrane standard						S							
Membrane basse pression						L							
BOUCHON SUPÉRIEUR													
Aucune						(1)							
Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon)						T							
RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE DÉTECTION													
Vanne avec ligne de détection interne						(1)							
Vanne avec raccordement de la ligne de détection externe						B							
RACCORDEMENTS POUR MANOMÈTRE (b)													
Sans orifices pour manomètre						(1)							
Raccordement manomètre sur le côté gauche (par rapport au sens d'écoulement)						4							
Raccordement manomètre sur le côté droit (par rapport au sens d'écoulement)						3							
Raccordements manomètre des deux côtés (non possible en cas de commande avec racc. de la ligne de détection externe)						2							
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE													
Fileté femelle ISO 7 Rp												A	
Fileté femelle NPT ASME B1.20.1												C	
DIMENSION													
1/4"													08
3/8"													10
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES													
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard													E

(1) Non inclus si un détendeur standard est demandé.

(a) La pression de commande de chargement est approximativement la même que la pression de consigne aval requise ($\pm 0,2$ bar).

(b) Le raccordement manomètre peut également servir de raccordement de la ligne de détection externe.

Remarque: Les options et accessoires non mentionnés dans le tableau des codes de commande, tels que le raccordement de la ligne de détection externe et le chapeau supérieur, doivent être demandés séparément. Exemple: PS7S.1SS.A08 avec raccordement de la ligne de détection externe.