

DÉTENDEURS DE PRESSION À MEMBRANE PS4

DESCRIPTION

Les détendeurs de maintien de pression à membrane de la série ADCA PS4 sont des régulateurs équilibrés, à ressort et action directe, conçus pour utilisation sur de l'air comprimé, de l'eau et d'autres gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

Ils sont appropriés pour maintenir la pression aval dans les applications où une très faible capacité est requise.

Ils sont également spécifiquement recommandés pour fonctionner comme pilotes en combinaison avec d'autres régulateurs de pression.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.

Connexion de détection de diaphragme externe à haute sensibilité.

OPTIONS : Différents clapets souples pour l'eau et les gaz.
Connexion du manomètre sur le corps.

UTILISATION : Air comprimé, eau et autres gaz et liquides compatibles avec la construction.

MODÈLES

DISPONIBLES : PS4S – acier au carbon.
PS4i – acier inoxydable.

DIAMÈTRES : 1/2" à 1".

CONNEXIONS : Femelle taraudée ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALLATION : Installation horizontale.
Un filtre Y devrait être installé en amont du détendeur.
Voir IMI – instructions d'installation et entretien.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – Directive Européenne)

PN 40	Catégorie
1/2" à 1"	SEP

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION

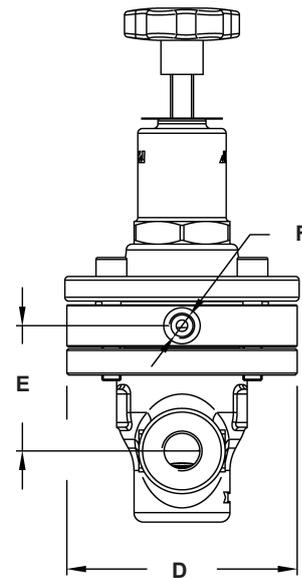
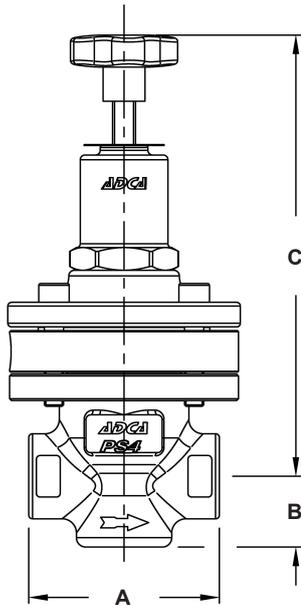
Modèle de détendeur	PS4
Tenue pression du corps	PN 40
Pression amont maximum	15 bar
Minimum pression amont	0,35 bar
Température maximum admissible *	80 °C

* Autres sur demande.

Avertissement : Un détendeur de maintien n'est pas une vanne de sécurité et ne doit pas être utilisée à cette fin !

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIAMÈTRE	1/2"	3/4"	1"
Kvs	3,6	3,6	3,7

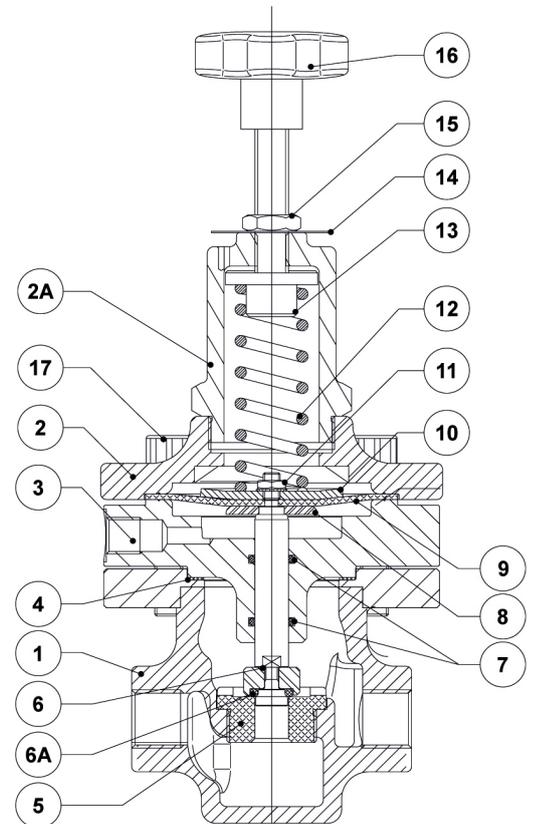


DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	A	B	C	D	E	F	POIDS (kg)
1/2"	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6
3/4"	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6
1"	100	37,5	247	120	66	1/4"	8,6

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	PS4S	PS4i
1	Corps de la vanne	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
2	Couvercle supérieur	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
2A	Couvercle spring	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
3	Plaque de guidage	S355JR / 1.0045	AISI 316 / 1.4401
4	* Joint	** Acier inoxydable / Graphite	** Acier inoxydable / Graphite
5	* Siège de clapet	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
6	* Tige et clapet	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
6A	* Étanchéité de clapet	** EPDM ; PTFE ; NBR	** EPDM ; PTFE ; NBR
7	* O-ring	** EPDM	** EPDM
8	Disque de pression	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
9	* Diaphragme	** NBR	** NBR
10	Plaque du ressort	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
11	Écrou	Acier inoxydable A2-70	Acier inoxydable A2-70
12	* Ressort d'ajustement	Acier de ressort	Acier de ressort
13	Plaque du ressort sup.	Laiton	Laiton
14	Plaque d'id. du ressort	Aluminium	Aluminium
15	Contre-écrou	Acier inoxydable A2-70	Acier inoxydable A2-70
16	Volant	Plastique	Plastique
17	Boulons	Acier 8.8	Acier inoxydable A2-70



* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

Remarques : Toutes les détendeurs ont un numéro de série. Dans le cas de détendeurs non standard, ce numéro doit être fourni si des pièces détachées sont commandées.

CODES DE COMMANDE PS4										
Modèle de détendeur	PS4S	.	1	W	E	N		A	15	
PS4S – détendeur pilote de maintien de pression en acier au carbone	PS4S									
PS4i – détendeur pilote de maintien de pression en acier inoxydable	PS4I									
Gamme de régulation										
Ressort vert – 0,35 à 2 bar – diaphragme unique			1							
Ressort bleu – 1,5 à 5,5 bar – diaphragme unique			2							
Ressort rouge – 3,5 à 8,5 bar – diaphragme double			3							
Ressort noir – 7 à 17 bar – diaphragme double			4							
Utilisation										
Eau				W						
Gaz				G						
Matériel d'étanchéité a)										
EPDM					E					
PTFE					T					
FPM / Viton					V					
NBR					N					
Diaphragme										
NBR						N				
Connexion pour manomètre										
Sans connexion pour manomètre								(1)		
Connexion pour manomètre sur le côté gauche (par rapport au sens de débit)								4		
Connexion pour manomètre sur le côté droit (par rapport au sens de débit)								3		
Connexion pour manomètre dans les deux côtés								2		
Connexions										
Femelle taraudée ISO 7 Rp								A		
Femelle taraudée NPT ASME B1.20.1								C		
Diamètre										
1/2"									15	
3/4"									20	
1"									25	
Valves spéciales / Extras										
Description complet ou codes additionnelles doivent être indiquées dans le cas d'une combinaison nonstandard.										E

(1) Omis si un détendeur standard est demandé.

a) Détendeur limité à la température maximale de fonctionnement des matériaux. Contactez le fabricant pour plus de détails.