

DÉTENDEURS DE MAINTIEN DE PRESSION À DIAPHRAGME PS7

DESCRIPTION

Les détendeurs de maintien de pression à diaphragme de la série ADCA PS7 sont des régulateurs équilibrés, à ressort et action directe, conçus pour utilisation sur de l'air comprimé et d'autres gaz 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.
Diaphragme à acier inoxydable.

OPTIONS: Connexion de 1/8" pour manomètre.
Vis de réglage avec bouchon de protection.
Connexion pour ligne de détection externe.
Couvercle pour basses pressions.
Version dôme équilibré.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz compatibles avec la construction.

MODÈLES

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

DIAMÈTRES: 1/4" et 3/8".

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.



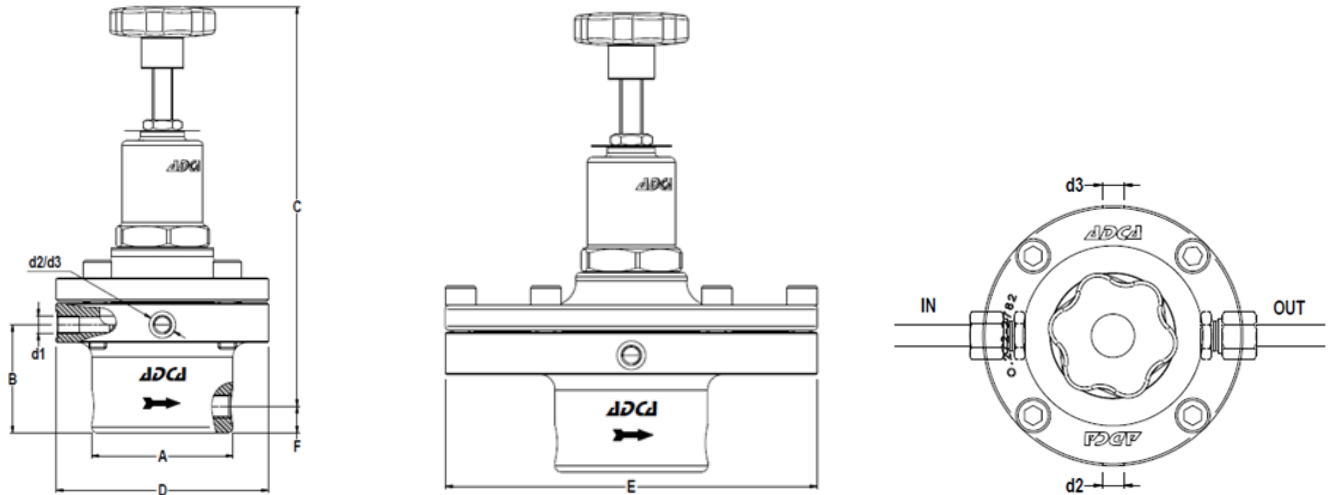
MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive Européenne)	
PN 40	Catégorie
1/4" à 3/8"	SEP

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m ³ /h)		
DIAMÈTRE	1/4"	3/8"
Kvs	0,8	0,8

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION	
Modèle de détendeur	PS7
Tenue pression du corps	PN 40
Pression amont maximum	17 bar
Minimum pression amont	0,35 bar
Pression aval maximum	17 bar
Température maximum admissible	300 °C

* 0,07 bar avec couvercle pour basses pressions (limité à 7 bar d'entrée). Le diaphragme de basse pression doit être monté pour des pressions de sortie de 0,07 à 0,5 bar. Les conditions maximales d'utilisation peuvent changer si étanchéité souple est utilisé.

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



DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	A	B	C	D	E *	F	d1 **	d2 ***	d3 ***	POIDS (kg)
1/4"	80	61	225	120	195	15	1/8	1/8	1/8	4,8
3/8"	80	61	225	120	195	15	1/8	1/8	1/8	4,8

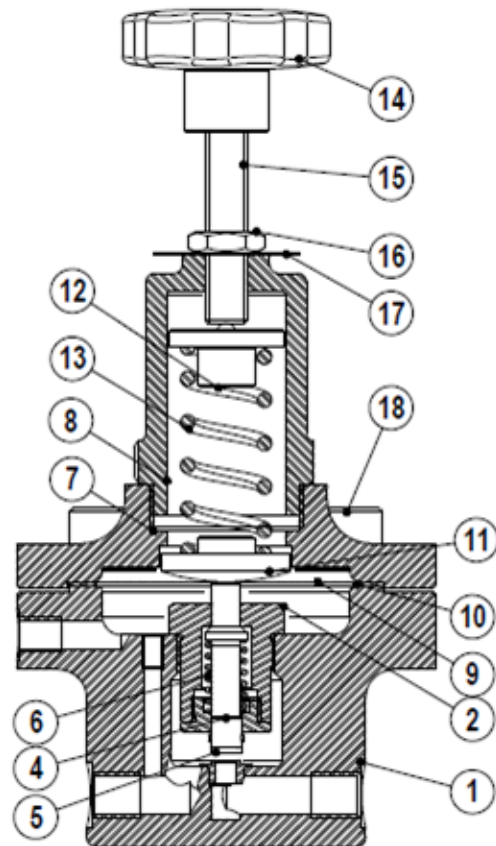
* Diaphragme de basse pression; ** Optionnel sensing line connection; *** Connexions optionnels pour manomètres. En standard, en version taraudée ISO 7 Rp, ces connexions sont taraudées femelles ISO 7 Rp. En version taraudée NPT, ces connexions sont taraudées femelles NPT.

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	S355JR / 1.0045; AISI 316 / 1.4401
2	* Corps de la vanne pilote	A351 CF8 / 1.4308
4	Tige	AISI 316 / 1.4401
5	* Clapet	AISI 420; EPDM; PTFE, etc.
6	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
7	Couvercle supérieur	A351 CF8 / 1.4308
8	Couvercle du ressort	A351 CF8 / 1.4308
9	* Diaphragme	AISI 301 / 1.4310
10	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
11	Support de ressort inférieur	Laiton
12	Support de ressort supérieur	Laiton
13	* Ressort d'ajustement	Acier de ressort
14	Volant	Plastique
15	Vis de réglage	AISI 304 / 1.4301
16	Contre-écrou	Acier inoxydable A2-70
17	Plaque d'id. du ressort	Aluminium
18	Boulons	Acier 10.9; Acier inoxydable A2-70

* Pièces détachées disponibles.

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.



GAMMES DE PRESSION

COULEUR DU RESSORT	VERTE avec 1 diaphragme	BLEUE avec 1 diaphragme	ROUGE avec 2 diaphragmes	BLACK avec 2 diaphragmes
Gamme de régulation	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

* Modèle pour les basses pressions.

CODES DE COMMANDE PS7										
Modèle de détendeur	PS7S	.	1	S		S		.A	08	
PS7S – détendeur pilote de maintien de pression en acier au carbone	PS7S									
PS7SS – détendeur pilote de maintien de pression en acier inoxydable	PS7SS									
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										
Vapeur				S						
Gaz				G						
Matériel d'étanchéité a)										
Métal/métal						(1)				
EPDM						E				
PTFE						T				
FPM / Viton						V				
Diaphragme										
Diaphragme standard							S			
Diaphragme de basse pression							L			
Connexion pour manomètre 1/8" b)										
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										
1/4"										08
3/8"										10
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.

b) Connexion pour manomètre peut également être utilisée comme ligne de détection externe.