

DÉTENDEURS DE PRESSION À DIAPHRAGME P7

DESCRIPTION

Les détendeurs de pression à diaphragme de la série ADCA P7 sont des régulateurs équilibrés, à ressort et action directe, conçus pour utilisation sur de la vapeur, de l'air comprimé, de l'eau et d'autres gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

Ils sont appropriés pour applications générales de réduction de pression impliquant de faibles charges et températures élevées.

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

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.

Diaphragme robuste en acier inoxydable.

Contrôle précis au milibars.

OPTIONS:

- Connexion de 1/4" pour manomètre.
- Vis de réglage avec bouchon de protection.
- Connexion pour ligne de détection externe.
- Couvercle pour basses pressions.
- Version dôme équilibré.
- Construction en acier inoxydable à partir de matériaux en barre.

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

MODÈLES

DISPONIBLES: P7SS – acier inoxydable, détection à diaphragme.

DIAMÈTRES: 1/4" et 3/8".

CONNEXIONS: Femelle taraudée ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALLATION: Installation horizontale.
Voir IMI – instructions d'installation et entretien.

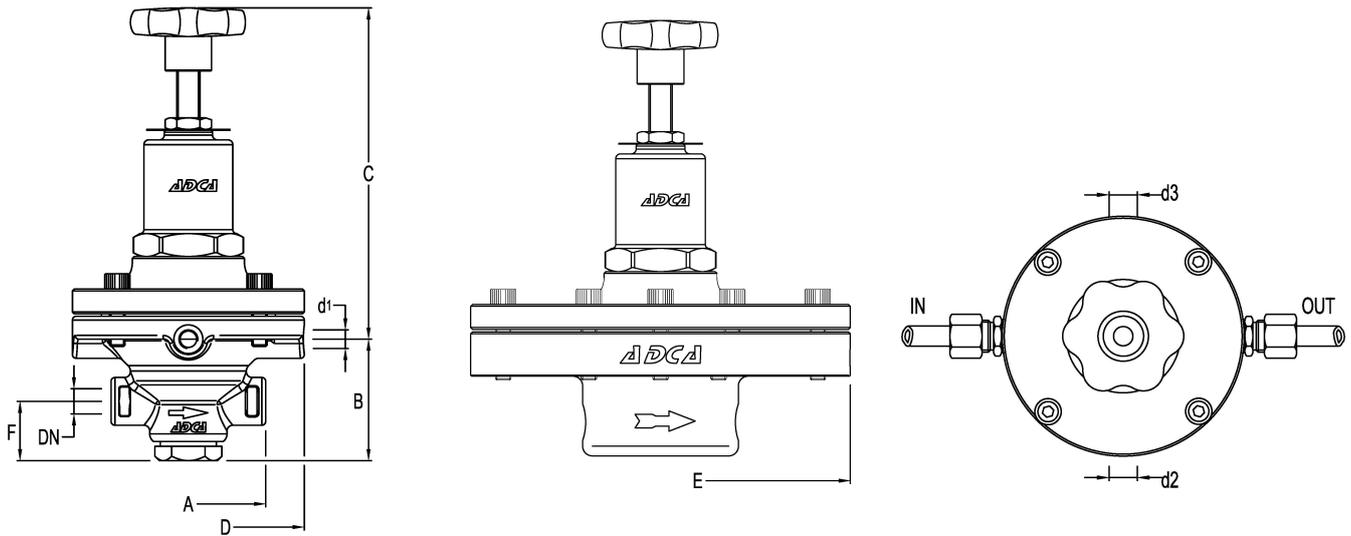


MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive Européenne)	
PN 40	Catégorie
1/4" et 3/8"	SEP

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)		
DIAMÈTRE	1/4"	3/8"
Kvs	1	1,1

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION	
Modèle de détendeur	P7SS
Tenue pression du corps	PN 40
Pression amont maximum (steam)	25 bar
Pression amont maximum (gases)	31 bar
Pression aval maximum	17 bar
Pression aval minimum *	0,35 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.



DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	A	B	C	D	E *	F	d1 **	d2 ***	d3 ***	POIDS (kg)
1/4"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/4"	1/4"	4,8
3/8"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/4"	1/4"	4,8

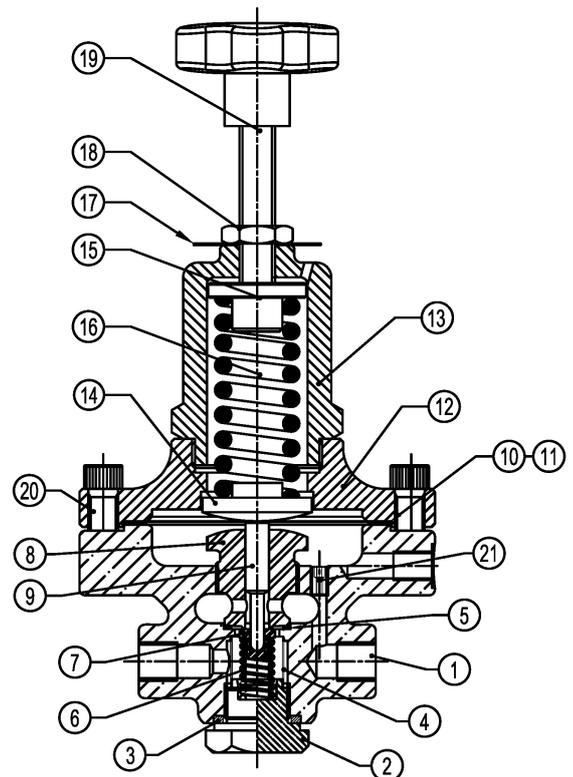
* Couvercle pour basses pressions (construction à partir de matériaux en barre); ** Connexion optionnelle pour ligne de détection externe; *** Connexions optionnels pour manomètres. Remarque: toutes les connexions taraudées optionnelles sont fournis conformément aux connexions principaux.

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316 / 1.4401; A351 CF8M / 1.4408
2	Bouchon	AISI 316 / 1.4401
3	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
4	* Élément filtrant	AISI 304 / 1.4301
5	Joint	Cuivre
6	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
7	* Tête de vanne	AISI 420; EPDM; PTFE; etc.
8	* Corps de la vanne pilote	AISI 316 / 1.4401
9	* Tige	AISI 316 / 1.4401
10	* Diaphragme	AISI 301 / 1.4310
11	* Joint	Acier inoxydable / Graphite
12	Couvercle supérieur	A351 CF8 / 1.4308
13	Couvercle du ressort	A351 CF8 / 1.4308
14	Support de ressort inférieur	Laiton
15	Support de ressort supérieur	Laiton
16	* Ressort d'ajustement	Acier de ressort
17	Plaque d'id. du ressort	Aluminium
18	Contre-écrou	Acier inoxydable A2-70
19	Volant	Plastique
20	Boulons	Acier inoxydable A2-70
21	Limiteur	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

* Avec couvercle pour basses pressions.

CODES DE COMMANDE P7										
Modèle de détendeur	P7SS	.	1	S	E	S	4	A	08	
P7SS – détendeurs de pression pilot	P7SS									
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							
Dôme équilibré – 0,35 à 4 bar – diaphragme unique a)			6							
Dôme équilibré – 2 à 17 bar – diaphragme double a)			7							
Utilisation										
Vapeur				S						
Gaz				G						
Matériel d'étanchéité b)										
Métal/métal					(1)					
EPDM					E					
PTFE					T					
FPM / Viton					V					
Diaphragme										
Diaphragme standard						S				
Diaphragme de basse pression						L				
Connexion pour manomètre 1/4"										
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) La pression de contrôle de la charge est approximativement la même que la pression de consigne requise en aval ($\pm 0,2$ bar).

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

Remarques: La ligne de détection externe doit être commandée avec l'ordre, si nécessaire.