

DÉTENDEURS DE PRESSION À PISTON PRV41SS

DESCRIPTION

Les détendeurs-régulateurs de pression de la série ADCA PRV41SS à action directe, à ressort et à commande par piston sont conçus pour être utilisés avec l'azote, l'air comprimé, l'eau et d'autres gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

Ils conviennent aux applications générales de réduction de pression, telles que les systèmes d'instrumentation et les équipements industriels, où de faibles charges et des pressions élevées sont requises.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.

Obturbateur équilibré.

Entièrement usiné dans la masse.

OPTIONS:

- Auto-déchargeant.
- Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon).
- Raccordement du manomètre sur le corps.
- Différentes versions à siège souple pour liquides et gaz.
- Dégraissé pour applications avec oxygène.

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

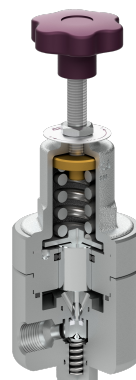
MODÈLES

DISPONIBLES: PRV41SS – acier inoxydable, détection par piston.

DIMENSIONS: 1/4" à 3/4"; DN 15 et DN 20.

RACC.: Fileté femelle ISO 7 Rp, ISO 228 ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 40 à PN 250.
À brides ASME B16.5 Classe 150, 300 ou 600.

INSTALLATION: Installation horizontale ou verticale.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



LIMITES D'UTILISATION

MODÈLE DE VANNE	PRV41SS					
Limites d'utilisation du corps	Classe 150	Classe 300	Classe 600	PN 40	PN 100	PN 250
Pression amont maximale	16 bar	40 bar	80 bar	40 bar	100 bar	220 bar
Pression aval maximale	200 bar					
Pression aval minimale	3 bar					
Température max. de conception	80 °C					
Rapport de réduction maximal recommandé	40:1					

* Classement PN 250 pour les versions taraudées.

MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

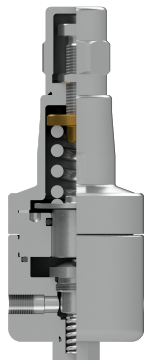
PN 250	CATÉGORIE
1/4" à 3/4" – DN 15 et 20	SEP

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

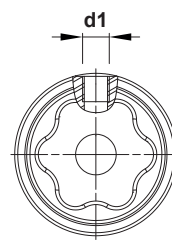
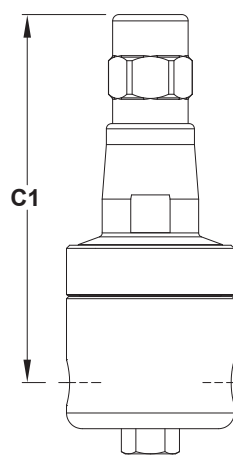
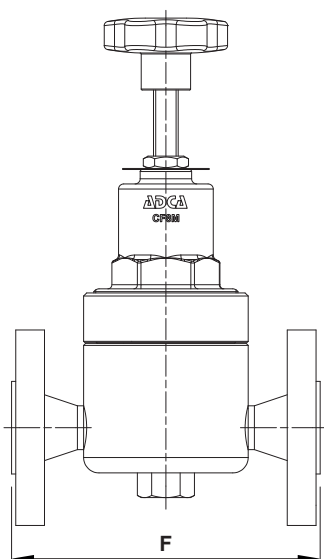
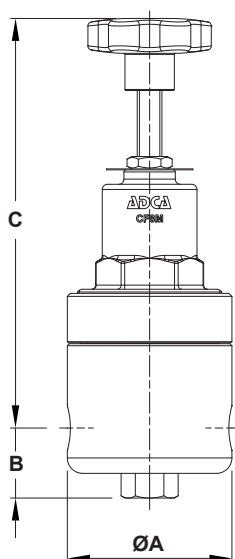
DIMENSION	1/4"	3/8"	1/2" DN 15	3/4" DN 20
Kvs	0,7	0,8	0,9	0,9

OPTIONS

BOUCHON SUPÉRIEUR



RACCORDEMENT POUR MANOMÈTRE



Bouchon supérieur
en option

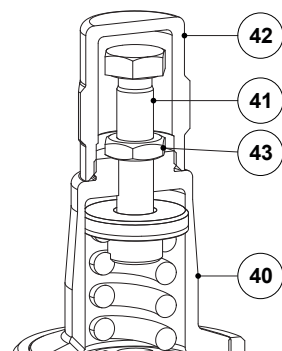
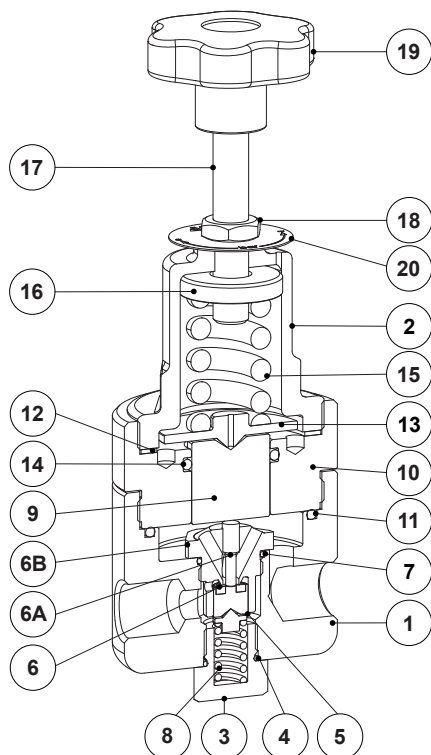
Raccordement pour
manomètre en option

DIMENSIONS (mm)

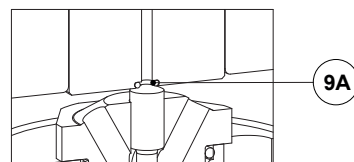
DIMENSION	FILETÉ						PN 40		PN 100		PN 250		CLASSE 150		CLASSE 300		CLASSE 600	
	ØA	B	C	C1	d1	PDS. (kg)	F *	PDS. (kg)	F *	PDS. (kg)	F *	PDS. (kg)	F *	PDS. (kg)	F *	PDS. (kg)	F *	PDS. (kg)
1/4"	80	34	200	176	1/4"	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3/8"	80	34	200	176	1/4"	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/2" – DN 15	80	34	200	176	1/4"	3,7	150	6,8	210	7,8	230	10,3	150	6,5	150	6,8	180	7,2
3/4" – DN 20	80	34	200	176	1/4"	3,7	150	7,4	210	9,4	230	11,9	150	6,7	150	7,8	180	8,2

* Différentes longueurs face à face disponibles sur demande.

Remarques: En standard, pour les versions fabriquées avec des brides EN 1092-1 ou des filetages ISO, le raccordement d1 est taraudé femelle ISO 228. Pour les versions avec des brides ASME B16.5 ou des filetages NPT, ce raccordement est taraudé femelle NPT.



Bouchon supérieur en option



Version avec purge intégrée en option

MATÉRIAUX

POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
1	Corps de vanne	AISI 316 / 1.4401
2	Couvercle	A351 CF8M / 1.4408
3	Couvercle inférieur	AISI 303 / 1.4305
4	* O-ring	** NBR
5	* Piston obturateur	AISI 316 / 1.4401
6	* Joint d'étanchéité de la vanne	** NBR; EPDM; PTFE; FPM
6A	Tige de poussée	AISI 316 / 1.4401
6B	* Siège de vanne	AISI 316 / 1.4401
7	* O-ring	** NBR
8	Ressort du clapet	AISI 302 / 1.4300
9	Piston	AISI 316 / 1.4401
9A	* O-ring	** NBR
10	Manchon de piston	AISI 316 / 1.4401
11	* O-ring	** NBR
12	Joint	Aluminium
13	Plaque de ressort	AISI 316 / 1.4401
14	* O-ring	** NBR
15	* Ressort de réglage	AISI 302 / 1.4300
16	Plaque supérieure de ressort	Laiton
17	Tige de réglage	AISI 304 / 1.4301
18	Contre-écrou	Acier inoxydable A2
19	Bouton de réglage	Nylon
20	Plaque d'identification du ressort	Aluminium
40	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
41	Vis de réglage	Acier inoxydable A2-70
42	Bouchon supérieur	AISI 316L / 1.4404
43	Contre-écrou	Acier inoxydable A2

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

Remarque: 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 PRV41SS													
MODÈLE DE VANNE	R41	.	5	W	N	F				.	B	08	
PRV41SS – Détendeurs de pression à piston	R41												
PLAGE DE RÉGLAGE													
No. 5 – 3 à 30 bar			5										
No. 6 – 5 à 50 bar			6										
No. 7 – 20 à 200 bar			7										
APPLICATION													
Eau				W									
Gaz				G									
Oxygène (dégraissé)				O									
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE (a)													
NBR					N								
EPDM					E								
PTFE					T								
FPM					V								
PRESSION MAXIMALE D'ENTRÉE													
220 bar						F							
RACCORDEMENTS POUR MANOMÈTRE													
Sans raccordements pour manomètre							(1)						
Racc. fileté pour manomètre sur le côté gauche (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval – ISO 228 G 1/4"							4						
Racc. fileté pour manomètre sur le côté droit (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval – ISO 228 G 1/4"							3						
Raccords filetés pour manomètre des deux côtés – pression aval – ISO 228 G 1/4"							2						
BOUCHON SUPÉRIEUR ET PURGE INTÉGRÉE													
Sans purge intégrée							(1)						
Avec purge intégrée (uniquement pour les gaz non dangereux)							R						
Sans purge intégrée avec capot supérieur (vis de réglage avec capuchon)							T						
Avec purge intégrée et capot supérieur (vis de réglage avec capuchon, uniquement pour les gaz non dangereux)							V						
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE													
Fileté femelle ISO 7 Rp (non standard)												A	
Fileté femelle ISO 228												B	
Fileté femelle NPT ASME B1.20.1												C	
À brides EN 1092-1 PN 40												N	
À brides EN 1092-1 PN 100												P	
À brides EN 1092-1 PN 250												R	
À brides ASME B16.5 Classe 150												U	
À brides ASME B16.5 Classe 300												V	
À brides ASME B16.5 Classe 600												W	
DIMENSION													
1/4"												08	
3/8"												10	
1/2" ou DN 15												15	
3/4" ou DN 20												20	
CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES													
Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard													E

(1) Omis si une vanne standard est demandée.

(a) Joint de vanne uniquement. Autres joints disponibles sur demande.