

## DÉTENDEURS DE PRESSION À PISTON PRV41

### DESCRIPTION

Les détendeurs de pression à piston de la série ADCA PRV41 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 réduire la pression aval sur les différentes applications industrielles.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.

Clapet équilibré.

Usiné à partir de matériaux en barre.

**OPTIONS:** Différents clapets souples pour l'eau et les gaz.  
Relieving – soupape de sécurité interne permettant de réduire la pression de sortie dans un état d'absence de flux.  
Connexion de 1/4" pour manomètre à la sortie.  
Vis de réglage avec bouchon de protection.

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

### MODÈLES

**DISPONIBLES:** PRV41SS – acier inoxydable, détection à piston.

**DIAMÈTRES:** 1/4" à 1/2"; DN 15.

**CONNEXIONS:** Femelle taraudée ISO 7 Rp ou NPT.  
À brides EN 1092-1 PN 40 à PN 320.  
À brides ASME B16.5 Classe 150, 300 ou 600.

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



### COEFFICIENTS DE DÉBIT (m<sup>3</sup>/h)

DIAMÈTRE	1/4"	3/8"	1/2" – DN 15
<b>Kvs</b>	0,7	0,8	0,9

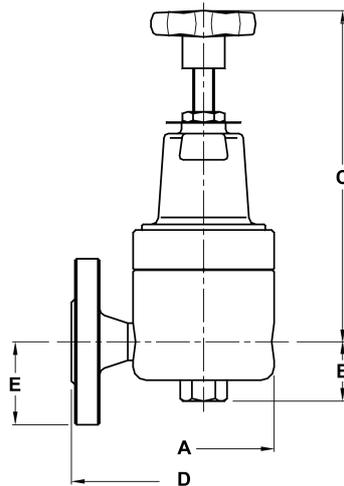
### CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION

Modèle de détendeur	PRV41SS
Tenue pression du corps	PN 320
Pression amont maximum	220 bar
Pression aval maximum	200 bar
Pression aval minimum	3 bar
Température maximum admissible *	80 °C
Rapport de pression maximum recommandé	40:1

\* Autres sur demande.

### MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive Européenne)

PN 320	Catégorie
1/4" à 1/2" – DN 15	SEP



DIMENSIONS (mm)													
TARAUDÉE				PN 40			PN 63/100			PN 250/320			
DIAMÈTRE	A	B	C	POIDS (kg)	D *	E	POIDS (kg)	D *	E	POIDS (kg)	D *	E	POIDS (kg)
1/4"	80	35	200	2,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3/8"	80	35	200	2,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1/2" – DN 15	80	35	200	2,7	150	47,5	4,1	210	52,5	5	230	65	7,3

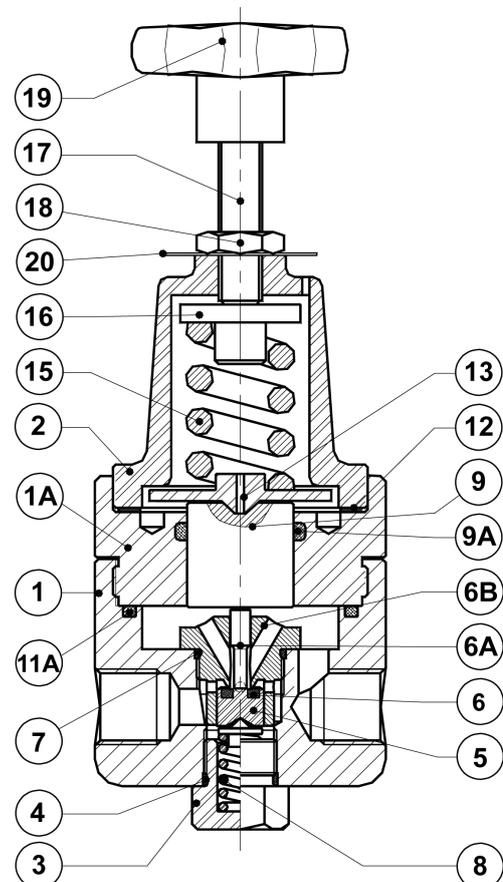
\* Différents dimensions sur demande.

Remarque: DN 15 PN 40 face to face dimensions adopted as per DN 20.

MATERIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	AISI 316 / 1.4401
1A	Chemise du piston	AISI 316 / 1.4401
2	Couvercle supérieur	AISI 316 / 1.4401 A351 CF8M / 1.4408
3	Couvercle inférieur	AISI 316 / 1.4401
4	* O-ring	NBR
5	* Vanne à piston	AISI 316 / 1.4401
6	* Tête de vanne	NBR ; EPDM ; PTFE ; etc.
6A	Tige	AISI 304 / 1.4301
6B	* Clapet seat	Acier inoxydable trempé
7	* O-ring	NBR; EPDM; PTFE; etc.
8	* Ressort du clapet	AISI 302 / 1.4300
9	Piston	AISI 316 / 1.4401
9A	* O-ring	NBR; EPDM; Viton; etc.
11A	* O-ring	NBR; EPDM; PTFE; etc.
12	Joint	Aluminium
13	Plaque du ressort	AISI 304 / 1.4301
15	* Ressort d'ajustement	Acier de ressort
16	Plaque du ressort supérieure	Laiton
17	Vis de réglage	AISI 304 / 1.4301
18	Contre-écrou	Acier inoxydable A2-70
19	Volant	Plastique
20	Ressort id. plate	Aluminium

\* Pièces détachées disponibles.

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



CODES DE COMMANDE PRV41												
<b>Modèle de détendeur</b>	R41	.	5	W	N	E	4	R	.	A	08	
PRV41SS – détendeurs de pression à piston	R41											
<b>Gamme de régulation</b>												
N°5 – 3 à 30 bar			5									
N°6 – 5 à 50 bar			6									
N°7 – 20 à 200 bar			7									
<b>Utilisation</b>												
Eau				W								
Gaz				G								
Oxygène (dégraissé)				O								
<b>Matériel d'étanchéité</b>												
NBR					N							
EPDM					E							
PTFE a)					T							
FPM / Viton					V							
<b>Pression d'entrée maximale</b>												
80 bar						E						
220 bar						F						
<b>Connexion pour manomètre 1/4"</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		
<b>Relieving</b>												
Non-relieving											(1)	
Relieving (uniquement pour les gaz non dangereux)											R	
<b>Connexions</b>												
Femelle taraudée ISO 7 Rp												A
Femelle taraudée NPT ASME B1.20.1												C
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11												H
Soudure bout à bout (BW) ASME B16.25												I
À brides EN 1092-1 PN 40												N
À brides EN 1092-1 PN 63												O
À brides EN 1092-1 PN 100												P
À brides EN 1092-1 PN 160												Q
À brides EN 1092-1 PN 250												R
À brides EN 1092-1 PN 320												S
À brides ASME B16.5 Classe 150												U
À brides ASME B16.5 Classe 300												V
À brides ASME B16.5 Classe 600												W
<b>Diamètre</b>												
1/4"												08
3/8"												10
1/2" ou DN 15												15
<b>Valves spéciales / Extras</b>												
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) Étanchéité du clapet uniquement, autres étanchéités à Viton.