

## DÉTENDEURS DE PRESSION À MEMBRANE P20D

### DESCRIPTION

Les détendeurs de pression à membrane de la série ADCA P20D sont des régulateurs équilibrés, à ressort et action directe, conçus pour utilisation sur de l'azote, 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 telles que les systèmes d'instrumentation et les équipements industriels impliquant de faibles charges.

Ils sont appropriés pour les applications de réduction de pression au point d'utilisation dans les machines à laver et à teindre, les industries alimentaires, les stérilisateurs, etc.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.

Volant de réglage non montant.

Clapet équilibré.

Usiné à partir de matériaux en barre ou moulage à la cire perdue.

Nettoyage et dégraissage par ultrasons.

### OPTIONS :

Connexion pour manomètre sur le corps.

Différentes solutions de sièges souples pour liquides et gaz.

Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon).

Version dégraissée pour application oxygène.

Ligne de fuite.

Fixation pour montage sur panneau.

Purge intégrée.

### UTILISATION :

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

### MODÈLES

DISPONIBLES : P20D – acier inoxydable, détection à diaphragme.

### DIAMÈTRES :

1/4" à 1/2" ; DN 15.

### CONNEXIONS :

Femelle taraudée ISO 7 Rp, ISO 228 ou NPT.

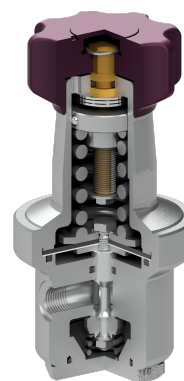
À brides EN 1092-1 PN40.

À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

### INSTALLATION :

Installation horizontale ou verticale.

Voir IMI – instructions d'installation et entretien.



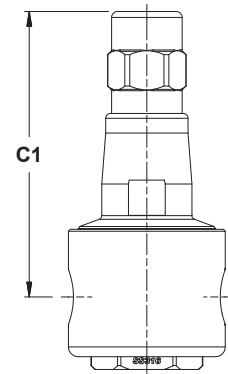
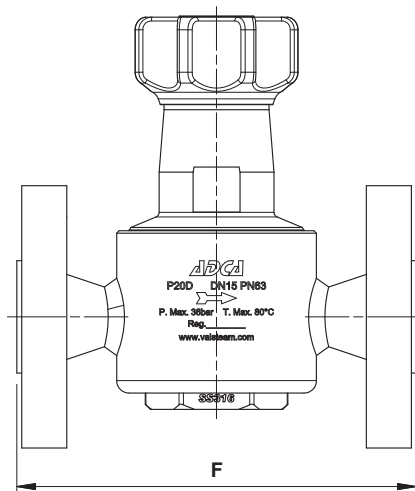
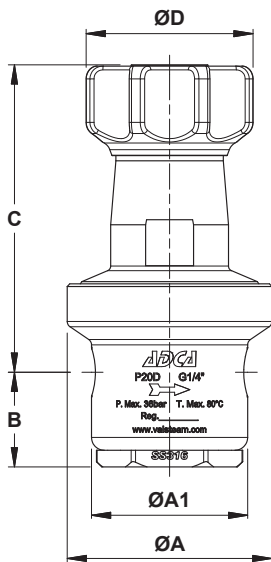
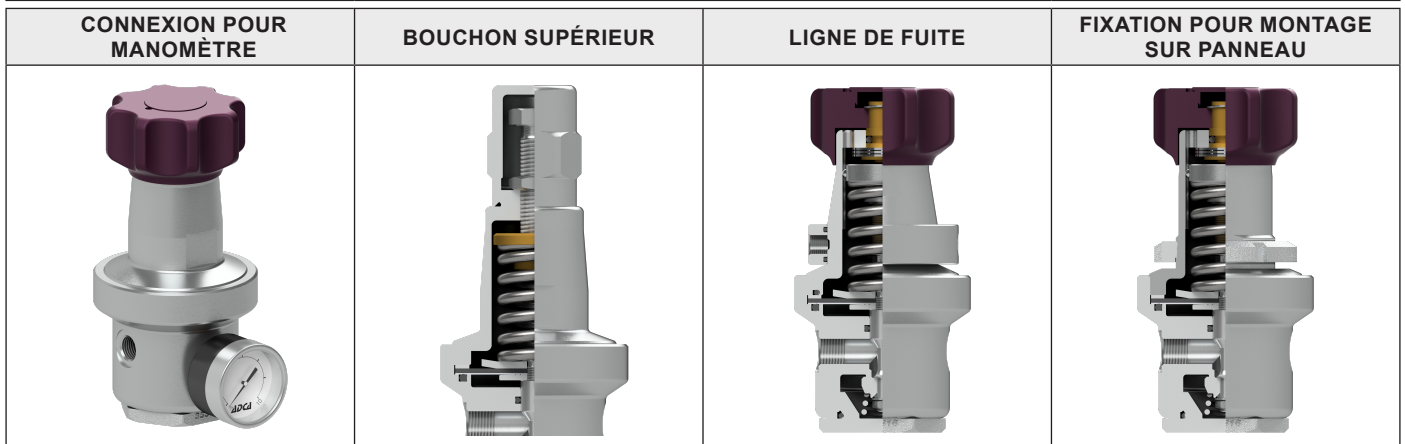
MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – Directive Européenne)	
PN 40	Catégorie
1/4" à 1/2" – DN 15	SEP

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)			
DIAMÈTRE	1/4"	3/8"	1/2" – DN 15
Kvs	1,2	1,8	1,8

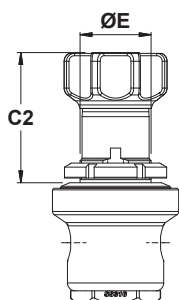
CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION				
Modèle de détendeur	P20D			
Tenue pression du corps	Cl. 150	Cl. 300	PN 40	PN 63 *
Pression amont maximum	16 bar	40 bar	40 bar	50 bar
Pression aval maximum	15 bar			
Pression aval minimum	0,2 bar			
Température maximum admissible	80 °C			
Rapport de pression maximum recommandé	40:1			

\* PN 63 pour les versions taraudées.

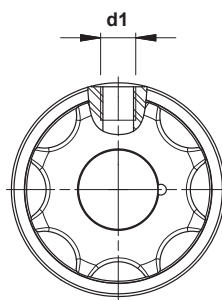
OPTIONS



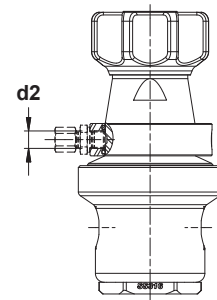
Option bouchon supérieur



Option fixation pour montage sur panneau



Option connexion pour manomètre



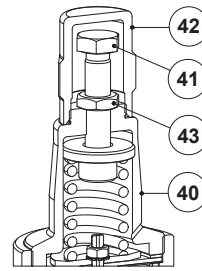
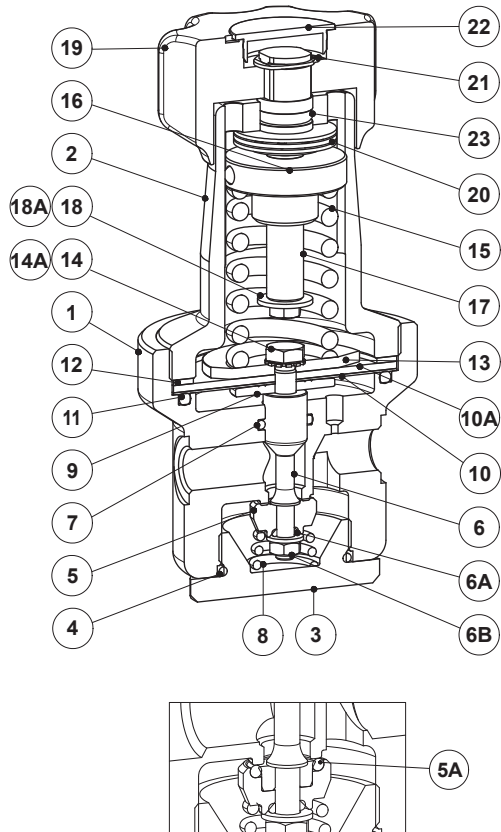
Option ligne de fuite

DIMENSIONS (mm)

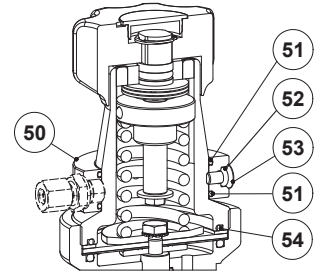
DIAMÈTRE	TARAUDÉE										PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300		
	ØA	ØA1	B	C	C1	C2	ØD	ØE	d1	d2	POIDS (kg)	F *	POIDS (kg)	F *	POIDS (kg)	F *	POIDS (kg)
1/4"	80	61	37	120	146	83	69	45	1/4"	1/8"	2,3	—	—	—	—	—	—
3/8"	80	61	37	120	146	83	69	45	1/4"	1/8"	2,3	—	—	—	—	—	—
1/2" – DN 15	80	80	37	120	146	83	69	45	1/4"	1/8"	2,9	150	4,4	160	3,9	170	4,5

\* Autres dimensions sur demande.

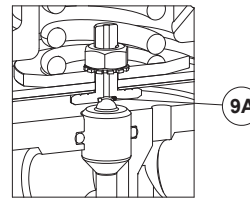
Remarques : En standard, les taraudages d1 et d2 sont ISO 228 pour les versions taraudées ISO et à brides EN 1092-1, et en NPT pour les versions taraudées NPT et à brides ASME B16.5.



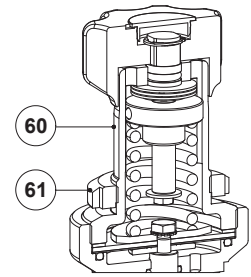
Option bouchon supérieur



Option ligne de fuite



Option purge intégrée



Option fixation pour montage sur panneau

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316 / 1.4401
2	Couvercle supérieur	AISI 316 / 1.4401
3	Couvercle inférieur	A351 CF8M / 1.4408
4	* O-ring	** NBR
5	* Tête de vanne	AISI 316 / 1.4401
5A	* O-ring	** NBR ; EPDM ; PTFE ; FPM
6	* Piston	AISI 316 / 1.4401
6A	* O-ring	** NBR
6B	Écrou	Acier inoxydable A2
7	* Piston o-ring	** NBR ; EPDM ; FPM
8	Ressort du clapet	AISI 302 / 1.4300
9	Disque de pression	AISI 316 / 1.4401
9A	* O-ring	** NBR
10	* Membrane inférieure	** PTFE
10A	* Membrane supérieure	** NBR
11	* O-ring	** NBR
12	Joint	Aluminium
13	Plaque du ressort	AISI 304 / 1.4301
14	Écrou	Acier inoxydable A2
14A	* Rondelle frein	AISI 304 / 1.4301

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
15	* Ressort d'ajustement	AISI 302 / 1.4300
16	Guide du ressort	AISI 316 / 1.4401
17	Vis de réglage	Laiton
18	Rondelle	Acier inoxydable A2
18A	Boulon	Acier inoxydable A2-70
19	Volant	Aluminium peint
20	Pallier	Acier résistant à la corrosion
21	Bague d'axe	Acier inoxydable
22	Écrou du couvercle	Plastique
23	* O-ring	NBR
40	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
41	Vis de réglage	Acier inoxydable A2-70
42	Bouchon supérieur	AISI 316L / 1.4404
43	Ecrou de blocage	Acier inoxydable A2
50	Anneau de la ligne de fuite	AISI 316L / 1.4404
51	O-ring	** NBR
52	O-ring	** FPM
53	Boulon	AISI 304 / 1.4301
54	O-ring	** NBR
60	Couvercle pour montage sur panneau	AISI 316L / 1.4404
61	Fixation pour montage sur panneau	A351 CF8 / 1.4308

\* 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 P20D													
Modèle de détendeur	P20	.	1	W	N	C	R	4	R	.	B	08	
P20D – détendeur de pression à membrane	P20												
<b>Gamme de régulation</b>													
N°1 – 0,2 à 1,5 bar			1										
N°2 – 0,3 à 3 bar			2										
N°3 – 0,8 à 8 bar			3										
N°4 – 1,5 à 15 bar			4										
<b>Utilisation</b>													
Eau				W									
Gaz				G									
Oxygène (dégraissé)				O									
<b>Matériel d'étanchéité a)</b>													
NBR					N								
EPDM					E								
PTFE					T								
FPM / Viton					V								
<b>Pression d'entrée maximale</b>													
50 bar							D						
<b>Diaphragme</b>													
NBR / PTFE									R				
<b>Options connexions pour manomètre</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>Options</b>													
Sans purge intégrée												(1)	
Avec purge intégrée (seulement pour les gaz non dangereux)												R	
Avec purge intégrée et ligne de fuite												L	
Sans purge intégrée et bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon)												T	
Avec purge intégrée et bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon, seulement pour gaz non dangereux)												V	
Sans purge intégrée et avec fixation pour montage sur panneau												P	
Avec purge intégrée et fixation pour montage sur panneau												Q	
<b>Connexions</b>													
Femelle taraudée ISO 7 Rp (non-standard)													A
Femelle taraudée ISO 228													B
Femelle taraudée NPT ASME B1.20.1													C
À brides EN 1092-1 PN 40													N
À brides ASME B16.5 Classe 150													U
À brides ASME B16.5 Classe 300													V
<b>Diamètre</b>													
1/4"													08
3/8"													10
1/2"													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 demandée.

a) Tête de vanne seulement. Autres joints sur demande.