

DÉTENDEURS DE PRESSION À MEMBRANE P20DS

DESCRIPTION

Les détendeurs de pression à membrane de la série ADCA P20DS sont des régulateurs équilibrés, à ressort et action directe. Ils sont appropriés pour applications générales de réduction de pression impliquant de faibles charges et températures élevées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte.
Diaphragme robuste en acier inoxydable.
Volant non montent.
Bouchon de vanne équilibré.
Entièrement usiné à partir d'une barre de matériau solide.

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

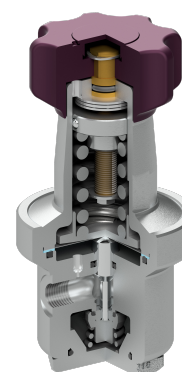
MODÈLES

DISPONIBLES : P20DS – 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 PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

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

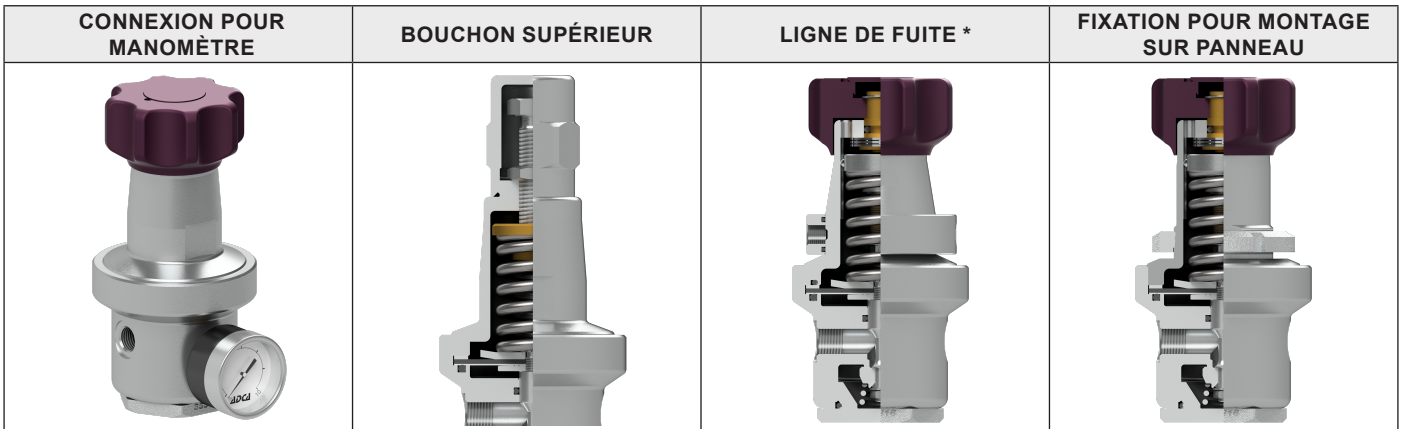


MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – Directive Européenne)	
PN 25	Catégorie
1/4" à 1/2" – DN 15	SEP

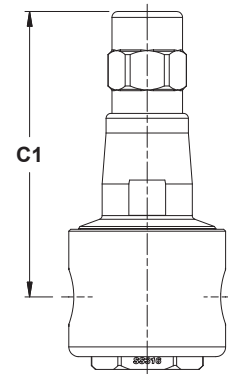
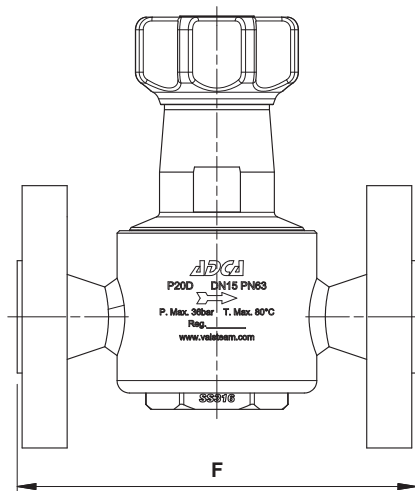
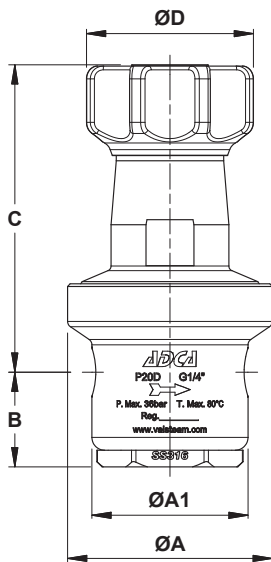
COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)			
DIAMÈTRE	1/4"	3/8"	1/2" – DN 15
Kvs	1,2	1,8	1,8

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION			
Modèle de détendeur	P20DS		
Tenue pression du corps	Cl. 150	Cl. 300	PN 40
Pression amont maximum	14 bar	14 bar	14 bar
Pression aval maximum	8 bar		
Pression aval minimum	0,2 bar		
Température maximum admissible	200 °C		
Rapport de pression maximum recommandé	10:1		

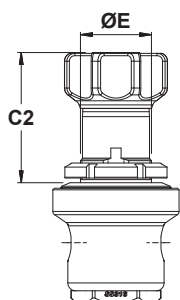
OPTIONS



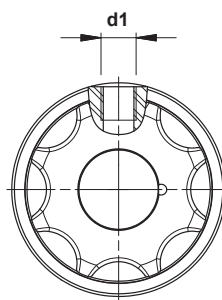
* Non recommandé pour l'utilisation sur des fluides avec une température >80 °C.



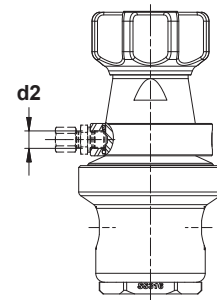
Option bouchon supérieur



Option fixation pour montage sur panneau



Option connexion pour manomètre



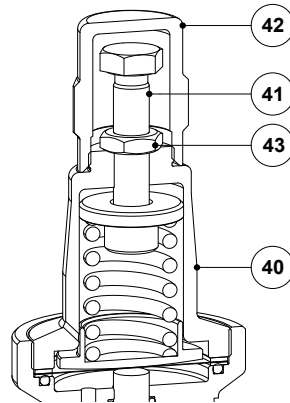
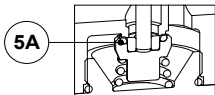
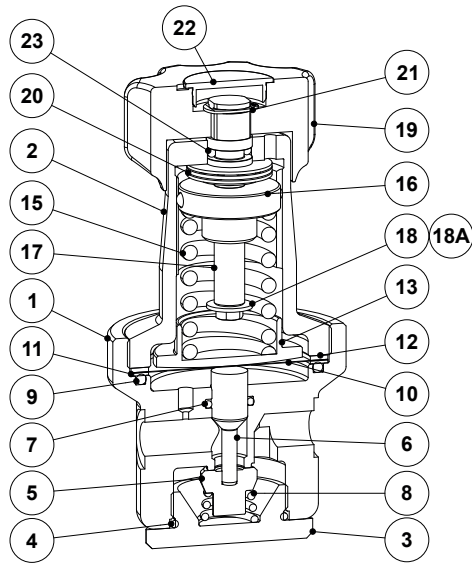
Option ligne de fuite

DIMENSIONS (mm)

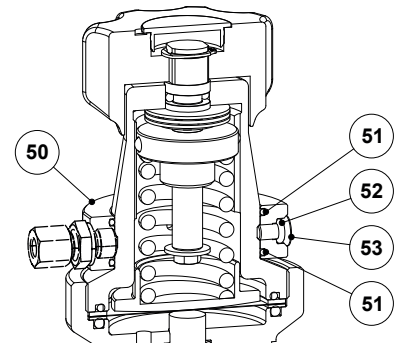
DIAMÈTRE	TARAUDÉE										PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300		
	ØA	ØA1	B	C	C1	C2	ØD	ØE	d1	d2	POIDS (kg)	F *	POIDS (kg)	F *	POIDS (kg)	F *	
1/4"	80	61	37	120	146	83	69	45	1/4"	1/8"	2,3	—	—	—	—	—	—
3/8"	80	61	37	120	146	83	69	45	1/4"	1/8"	2,3	—	—	—	—	—	—
1/2" – DN 15	80	80	37	120	146	83	69	45	1/4"	1/8"	2,9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

* Autres dimensions sur demande.

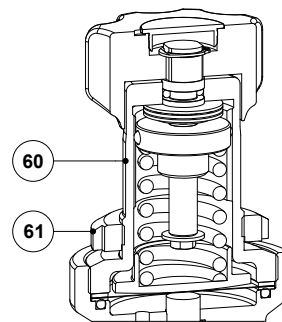
Remarques : En standard, les taraudages d1 et d2 sont ISO 228 pour les versions taraudées ISO et à brides EN 1092-1, et en NPT pour les versions taraudées NPT et à brides ASME B16.5.



Option bouchon supérieur



Option ligne de fuite



Option fixation pour montage sur panneau

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316 / 1.4401
2	Couvercle	AISI 316 / 1.4401
3	Couvercle inférieur	A351 CF8M / 1.4408
5	* Tête de vanne	AISI 316 / 1.4401
5A	* O-ring	** NBR ; EPDM ; PTFE ; FPM
6	* Piston	AISI 316 / 1.4401
7	* Piston o-ring	** FPM
8	Ressort devanne	AISI 302 / 1.4300
10	* Diaphragme	AISI 301 / 1.4410
11	* O-ring	** FPM
12	Joint	Aluminium
13	Plaque du ressort	AISI 304 / 1.4301
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

MATERIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
22	Écrou de 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	Écrou 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	** FPM
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 P20DS											
Modèle de détendeur	P20DS	.	1	S	N	S	4	.	B	08	
P20DS – Détendeur de pression à membrane	P20DS										
Gamme de régulation											
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								
Utilisation											
Vapeur				S							
Gaz				G							
Oxygène (dégraissé)				O							
Matériel d'étanchéité a)											
NBR					N						
EPDM					E						
PTFE					T						
FPM / Viton					V						
Diaphragme											
Acier inoxydable						S					
Gauge port options											
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 (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 Class 150									U		
À brides ASME B16.5 Class 300									V		
Diamètre											
1/4"										08	
3/8"										10	
1/2"										15	
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) Tête de vanne seulement. Autres joints sur demande. Détendeur limité à la température maximale de fonctionnement des matériaux. Contactez le fabricant pour plus de détails.

Remarques : Les options non mentionnées dans ce tableau doivent être demandées séparément exemple : P20DS.1SNS4.B08 avec bouchon supérieur et fixation pour montage sur panneau.