

DÉTENDEURS-RÉGULATEURS DE PRESSION SANITAIRES P173

DESCRIPTION

L'ADCAPure P173 est une série de détendeurs de pression en ligne à action directe et à membrane. Ces détendeurs à ressort sont conçus pour être utilisés avec de la vapeur propre, de l'air comprimé, de l'eau et d'autres gaz ou liquides compatibles avec les matériaux de construction et la conception du détendeur.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception compacte en ligne.
Bouton d'ajustement non ascendant.
Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.
Entièrement usiné à partir de matériaux en barre, aucune pièce moulée ou forgée n'est utilisée.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Corps externe: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.
Nettoyage par ultrasons.

OPTIONS:

- Raccord de la ligne de fuite.
- Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle).
- Raccordement du manomètre sur le corps.
- Système de verrouillage, permettant les opérations de nettoyage en place (NEP) et de stérilisation en place (SEP) en ligne.
- Couvercle inférieur avec raccord de vidange.
- Différents joints souples pour les liquides et les gaz.
- Dégraissé pour l'application de l'oxygène.

UTILISATION: Nettoyer la vapeur, l'air comprimé, l'eau et les autres gaz et liquides compatibles avec la construction.

MODÈLES DISPONIBLES: P173.

DIMENSIONS: 1 1/2" et 2"; DN 32 à DN 50.

GAMMES DE PRESSION: 0,8 à 1,5 bar; 1 à 3 bar; 1,5 à 5 bar.

CONNEXIONS: Embouts de serrage ASME BPE, DIN et ISO ou embouts à souder (ETO). Autres sur demande.

EMBALLAGE: Assemblage et conditionnement dans une salle blanche certifiée ISO 14644-1.
Le produit est bouché et scellé par un film plastique thermorétractable recyclable, afin d'éviter toute contamination.

INSTALLATION: Installation horizontale.
Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.



MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)	
PN 10	Catégorie
1 1/2" et 2" – DN 32 à 50	SEP

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *	
Pression maximale admissible	10 bar
Pression amont maximale	8 bar
Pression aval maximale	5 bar
Pression aval minimale **	0,8 bar
Température max. de fonctionnement ***	180 °C

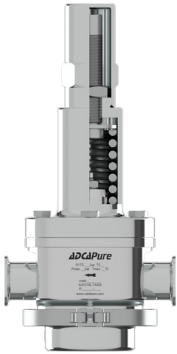
* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de fonctionnement peuvent être limitées par les raccords d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives. ** Pour une fermeture étanche, avec le ressort de réglage détendu, assurer une pression aval minimale de 0,2 bar.
*** Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

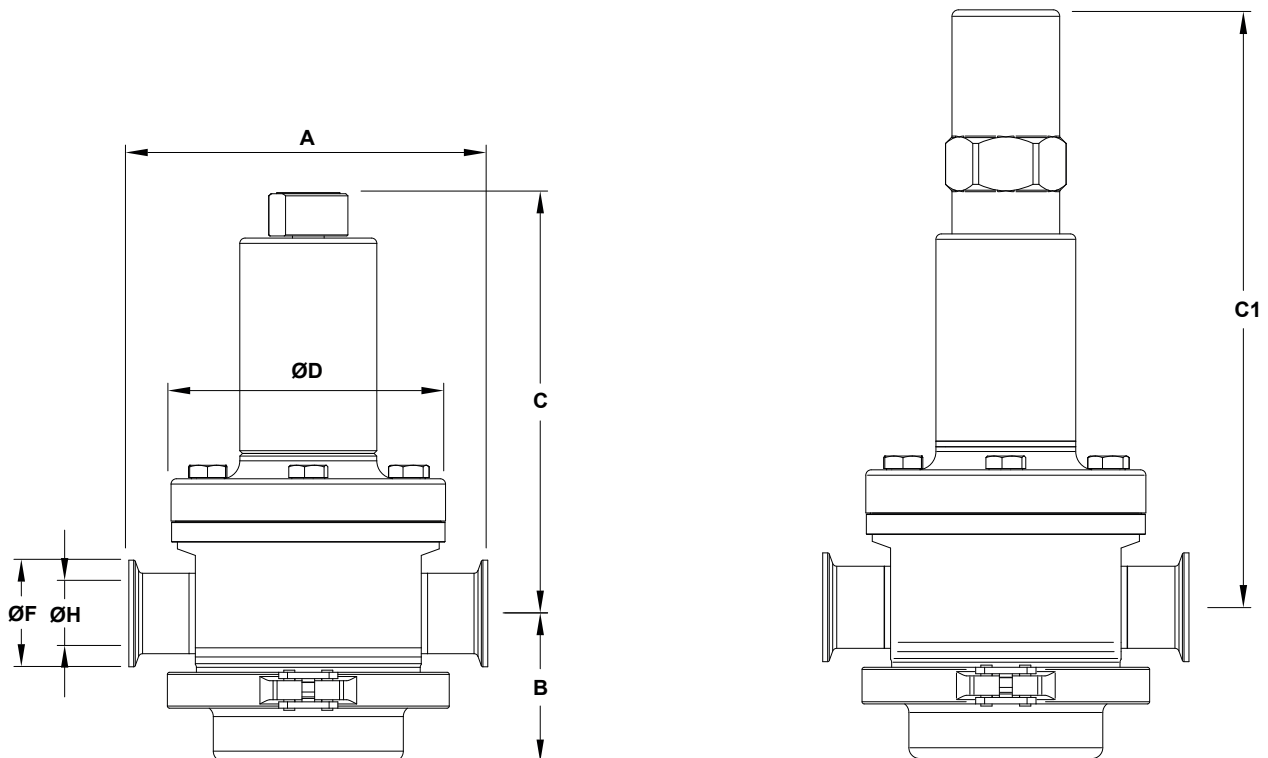
DIAMÈTRE	BPE			DIN			ISO		
	1 1/2"	2"	2" *	DN 40	DN 50	DN 50 *	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs	5,5	5,5	8,5 *	5,5	5,5	8,5	5,5	5,5	NA

* Limité à une pression d'entrée maximale de 4 bar.

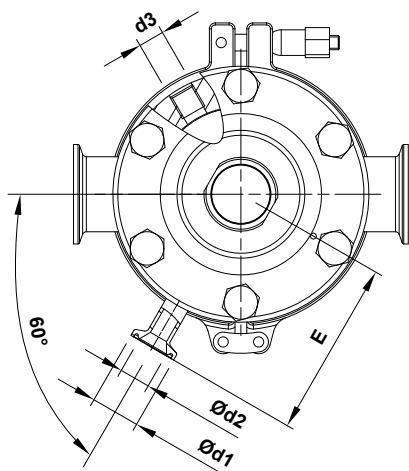
OPTIONS

LIGNE DE FUITE	BOUCHON SUPÉRIEUR	CONNEXION POUR MANOMÈTRE	SYSTÈME DE VERROUILLAGE	COUVERCLE INFÉRIEUR AVEC RACCORD D'ÉVACUATION
				

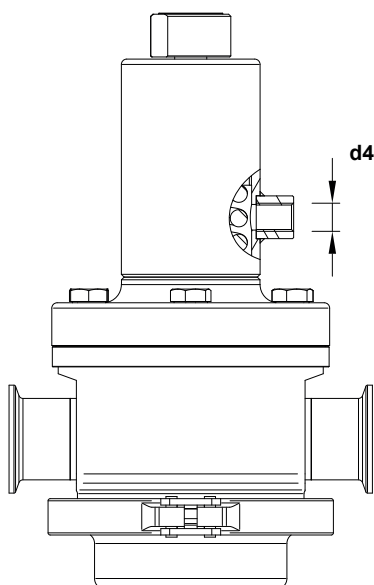
DIMENSIONS



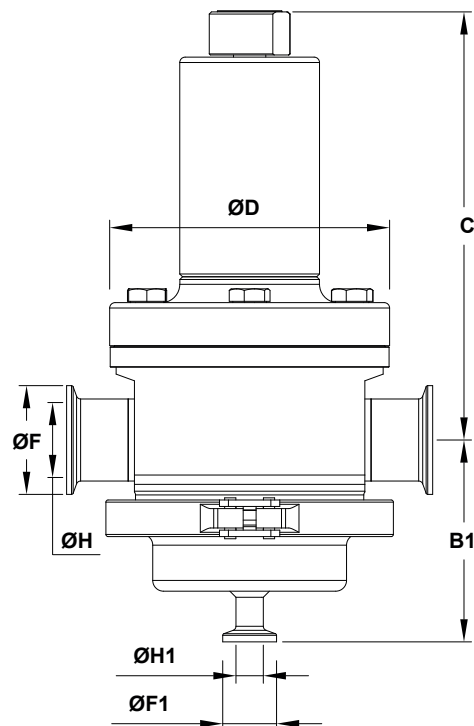
Bouchon supérieur (Optionnel)



Raccordement de la ligne de fuite
(en option)



Connexion pour manomètre
(Optionnel)



Couvercle inférieur avec raccord
d'évacuation (Optionnel)

DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

DIAMÈTRE	A	B	B1	C	C1	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	E	ØF	ØH	ØF1	ØH1	POIDS (kg)
11/2"	170	70	94	199	277	130	25	15,75	1/4"	1/4"	90	50,5	34,8	25	9,4	8,6
2"	170	76	99	205	283	130	25	15,75	1/4"	1/4"	90	64	47,5	25	9,4	8,9

DIMENSIONS – DIN (mm)

DIAMÈTRE	A	B	B1	C	C1	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	E	ØF	ØH	ØF1	ØH1	POIDS (kg)
DN 40	170	70	94	199	277	130	25	15,75	1/4"	1/4"	90	50,5	38	34	10	8,6
DN 50	170	76	99	205	283	130	25	15,75	1/4"	1/4"	90	64	50	34	10	8,9

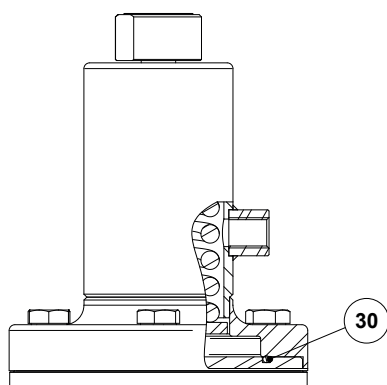
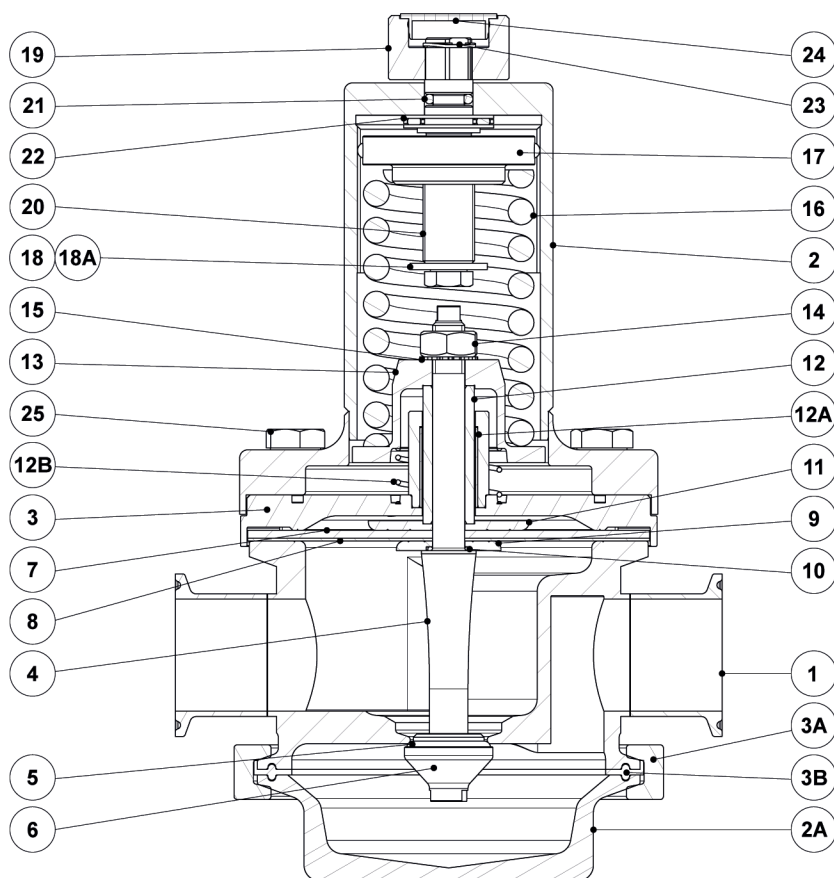
Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-A. Soudure du tube (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2).

DIMENSIONS – ISO (mm)

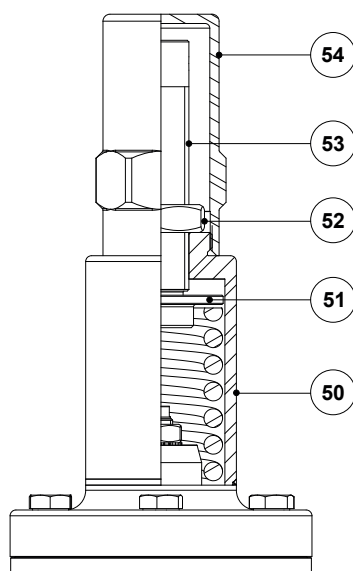
DIAMÈTRE	A	B	B1	C	C1	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	E	ØF	ØH	ØF1	ØH1	POIDS (kg)
DN 32	170	70	93	199	277	130	25	15,75	1/4"	1/4"	90	64	38,4	25	10,3	8,6
DN 40	170	76	99	205	283	130	25	15,75	1/4"	1/4"	90	64	44,3	25	10,3	9,2

Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-B. Soudure du tube (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127).

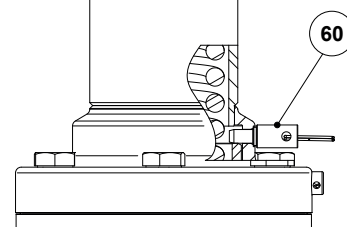
MATÉRIAUX



Raccordement de la ligne de fuite
(en option)



Bouchon supérieur (Optionnel)



Système de verrouillage (Optionnel)

MATÉRIAUX		
POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
2A	Couvercle inférieur	AISI 316L / 1.4404
3	Bride intermédiaire	AISI 316L / 1.4404
3A	Clamp	AISI 316 / 1.4401
3B	* Joint	** PTFE/FPM Enveloppe
4	* Tige de la valve	AISI 316L / 1.4404
5	* Joint de soupape	** EPDM; PTFE; FPM
6	* Bouchon	AISI 316L / 1.4404
7	* Diaphragme supérieur	EPDM
8	* Diaphragme inférieure	PTFE (Gylon)
9	Plaque inférieure de diaphragme	AISI 316L / 1.4404
10	* O-ring	** EPDM; PTFE; FPM
11	Plaque supérieur de diaphragme	AISI 316L / 1.4404
12	Guide de la tige	AISI 316L / 1.4404
12A	Palier lisse	Bronze
12B	Ressort	AISI 302 / 1.4300
13	Plaque du ressort	AISI 316L / 1.4404
14	Écrou	Acier inoxydable A2-70
15	* Rondelle	Acier inoxydable A2
16	* Ressort d'ajustement	AISI 302 / 1.4300
17	Plaque du ressort supérieure	AISI 316L / 1.4404
18	Rondelle	Acier inoxydable A2
18A	Boulon	Acier inoxydable A2-70
19	Bouton de réglage	AISI 316L / 1.4404
20	Vis de réglage	Laiton
21	O-ring	NBR
22	Palier	Acier résistant à la corrosion
23	Bague d'axe	Acier inoxydable
24	Écrou du couvercle	Plastique
25	Boulon	Acier inoxydable A2-70
30	* O-ring	EPDM
50	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
51	Guide du ressort	Laiton
52	Écrou de blocage	Acier inoxydable A2-70
53	Vis de réglage	Acier inoxydable A2-70
54	Bouchon supérieur	AISI 316L / 1.4404
60	Goupille de verrouillage	AISI 316L / 1.4404

* Pièces détachées disponibles. ** Autres sur demande.

Remarques: Certificat d'étanchéité FDA / USP Classe VI sur demande.

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

CODES DE COMMANDE P173

Modèle	P17D	4	4	T	M	I	X	X	X	DI	32	E
P173 – Détendeur de pression à membrane AISI 316L / 1.4404 avec vidange	P17D											
P173 – Détendeur de pression à membrane AISI 316L / 1.4404 sans vidange	P17											
Gamme de régulation												
0,8 à 1,5 bar		4										
1 à 3 bar		5										
1,5 à 5 bar		6										
Coefficients de débit												
Kvs 5,5		4										
Kvs 8,5 (uniquement applicable aux tailles ASME BPE 2" et DIN DN 50. Limité à une pression d'entrée max. 4 bar)		6										
Diaphragme												
PTFE (Gylon)				T								
EPDM (non-standard) – Tmax 150 °C				E								
Étanchéité des vannes												
Métal sur métal (non standard)					M							
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C avec de la vapeur et de l'eau chaude)					E							
PTFE					T							
FPM / Viton (approbation de la FDA uniquement)					V							
Bouton de réglage, capuchon supérieur et connexion de la ligne de fuite												
Bouton de réglage en acier inoxydable						I						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle)						T						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec ISO 228 G 1/4" connexion de ligne de fuite						L						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec 1/4" NPT connexion de ligne de fuite						M						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec ISO 228 G 1/4" connexion de ligne de fuite						U						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec 1/4" NPT connexion de ligne de fuite						V						
Connexions pour manomètre												
Sans connexions pour manomètre							X					
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression amont – 1 conn.							7					
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression amont – 1 conn.							6					
Racc. du man. à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression amont et pression aval – 2 conn.							9					
Racc. du man. à trois pinces sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression amont et pression aval – 2 conn.							8					
Raccordement du manomètre à trois pinces des deux côtés – pression amont – 2 connexions							5					
Raccord fileté du manomètre sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression amont – ISO 228 G 1/4"							4					
Raccord fileté du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression amont – ISO 228 G 1/4"							3					
Racc. fileté du man. sur le côté gauche (par rapport à la dir. du flux) – press. amont et press. aval – 2 conn. – ISO 228 G 1/4"							1					
Racc. fileté du man. sur le côté droit (par rapport à la dir. du flux) – press. amont et press. aval – 2 conn. – ISO 228 G 1/4"							0					
Raccord fileté du manomètre des deux côtés – pression amont – ISO 228 G 1/4"							2					
Raccord fileté du manomètre sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression amont – 1/4" NPT							W					
Raccord fileté du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression amont – 1/4" NPT							Y					
Racc. fileté du man. sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – press. amont et press. aval – 2 conn. – 1/4" NPT							U					
Raccord fileté du man. sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – press. amont et press. aval – 2 conn. – 1/4" NPT							V					
Raccord fileté du manomètre des deux côtés – pression amont – 1/4" NPT							Z					
Finition de la surface a)												
Finition de surface standard							X					
Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1)							P					
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)							E					
Caractéristiques spéciales												
Aucune								X				
Dégraissé pour l'oxygène								O				
Système de fermeture CIP / SIP								C				
Raccordements de tuyauterie												
Embouts de serrage ASME BPE										D		
Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A)										F		
Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B)										E		
Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE										DI		
Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)										FI		
Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127)										EI		
Diamètre												
DN 32 (disponible uniquement avec les connexions ISO)											32	
11/2" ou DN 40											40	
2" ou DN 50 (non disponible avec les connexions ISO)											50	
Construction spéciale / Options supplémentaires												
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.												E

a) Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.