

DÉTENDEURS-RÉGULATEURS DE PRESSION PILOTÉS SANITAIRES P147

DESCRIPTION

L'ADCAPure P147 est une série de détendeurs de pression à membrane pilotée.

Ces détendeurs, disponibles avec chargement par ressort ou par dôme, sont conçus pour être utilisés avec de l'air propre, de l'azote, du dioxyde de carbone, de l'oxygène, de l'argon et d'autres gaz compatibles avec les matériaux de construction et la conception du détendeur. Ils sont spécialement conçus pour les systèmes de gaz de haute pureté que l'on trouve dans les processus pharmaceutiques, cosmétiques, de chimie fine et d'alimentation et de boissons.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Contrôle précis de la pression aval de 0,2 à 8 bar.
Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.
Piston et tige de soupape guidés.
Bouton de réglage anti-remontée.
Entièrement usiné à partir de barres d'acier inoxydable 316L, il n'y a pas de pièces moulées ou forgées.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra}$ - SF1.
Corps externe: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra}$ - 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.
Chargement par dôme.
Couvercle inférieur avec raccord de vidange.
Différents joints souples pour les liquides et les gaz.

UTILISATION: Air pur, azote, dioxyde de carbone, oxygène, argon
et autres gaz compatibles avec la construction.

MODÈLES
DISPONIBLES: P147.

DIMENSIONS: 2 1/2" et 3"; DN 65 et DN 80.

GAMMES DE
PRESSION: 0,2 – 1,5 bar; 0,3 – 3 bar; 2 – 8 bar.

CONNEXIONS: ASME BPE and DIN clamp ferrules. 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 16	Catégorie
Toutes les tailles	1 (Marquage CE)

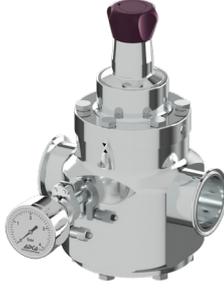
CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *	
Pression maximale admissible	16 bar
Pression amont maximale	16 bar
Pression aval maximale	8 bar
Pression aval minimale	0,2 bar
Température max. de fonctionnement	150 °C

* 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.

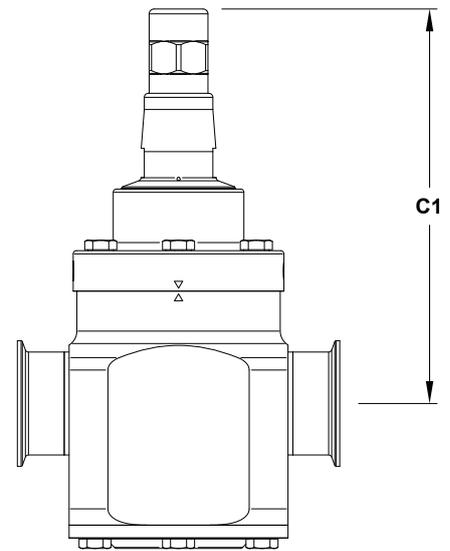
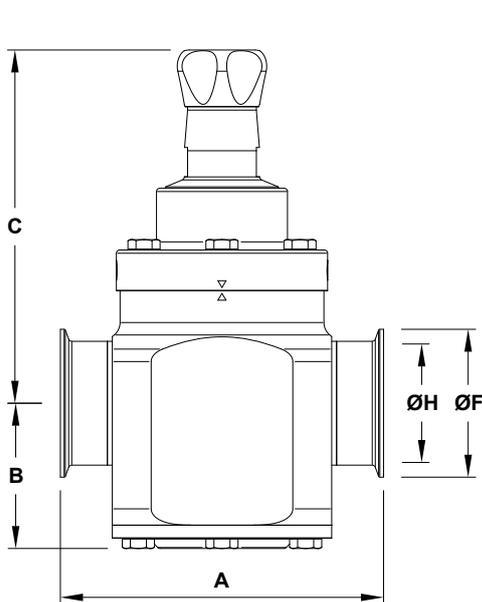
COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIAMÈTRE	BPE		DIN	
	2 1/2"	3"	DN 65	DN 80
Kvs	41	46	41	46

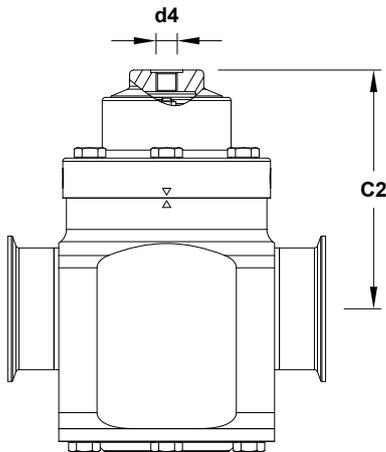
OPTIONS

LIGNE DE FUITE	CHARGEMENT PAR DÔME	BOUCHON SUPÉRIEUR	CONNEXION POUR MANOMÈTRE	COUVERCLE INFÉRIEUR AVEC RACCORD D'ÉVACUATION
				

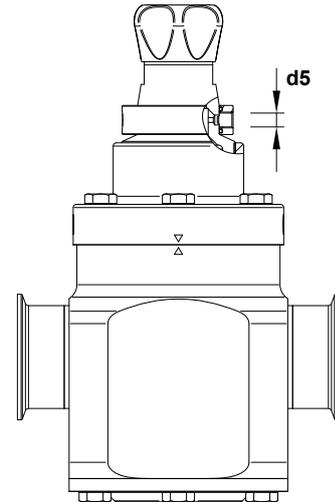
DIMENSIONS



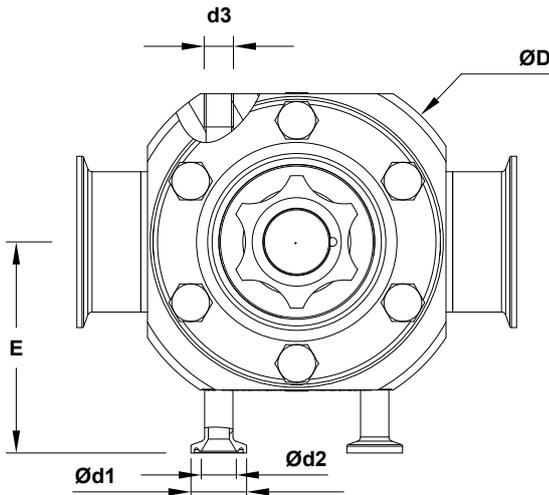
Bouchon supérieur (Optionnel)



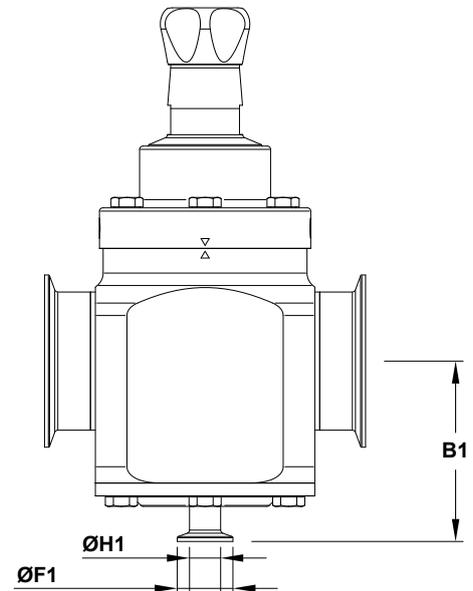
Chargement par dôme (Optionnel)



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	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	POIDS (kg) *
2 1/2"	197	89	111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	77,4	25	60,2	15,75	17,1
3"	197	89	111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	90,9	25	72,9	15,75	17,3

* Les vannes avec bouton de réglage en nylon pèsent 0,3 kg de moins.

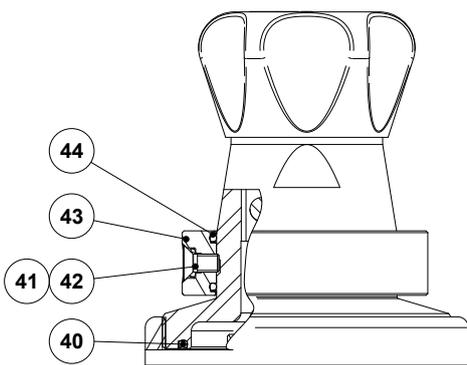
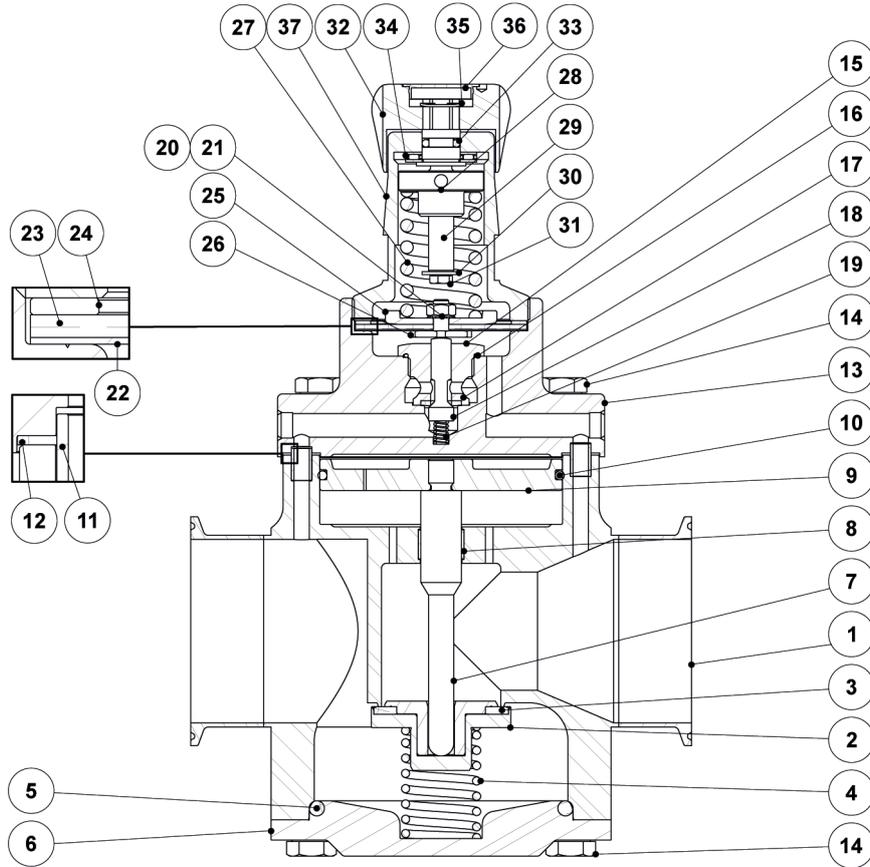
DIMENSIONS – DIN (mm)

DIAMÈTRE	A	B	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	POIDS (kg) *
DN 65	196	89	111	218	243	149	160	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	91	34	66	16	17,3
DN 80	196	89	111	218	243	149	165	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	95,5	106	34	81	16	17,8

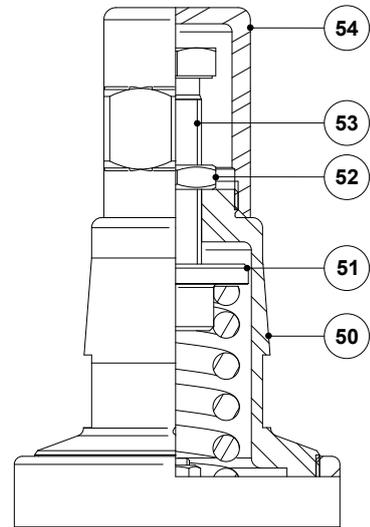
* Les vannes avec bouton de réglage en nylon pèsent 0,3 kg de moins.

Remarque: Embouts de serrage selon DIN 32676-A.

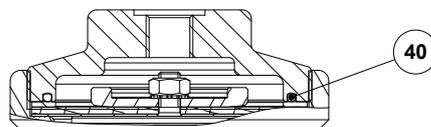
MATÉRIAUX



Raccordement de la ligne de fuite (en option)



Bouchon supérieur (Optionnel)



Chargement par dôme (Optionnel)

MATÉRIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	AISI 316L / 1.4404
2	* Clapet principale	AISI 316L / 1.4404
3	* Joint de soupape principale	** EPDM; PTFE
4	* Ressort de la vanne principale	AISI 316 / 1.4401
5	* O-ring	** EPDM
6	Couvercle inférieur	AISI 316L / 1.4404
7	* Tige de la valve principale	AISI 316L / 1.4404
8	* Palier lisse	** PTFE
9	Piston	AISI 316L / 1.4404
10	* O-ring	** EPDM
11	Tube de positionnement	AISI 316L / 1.4404
12	Joint	** PTFE
13	Corps de la vanne pilote	AISI 316L / 1.4404
14	Boulon	Acier inoxydable A2-70
15	* Siège de la vanne pilote	AISI 316L / 1.4404
16	* O-ring	** EPDM
17	* Joint d'étanchéité de la vanne pilote	** EPDM; PTFE
18	* Clapet pilote	AISI 316L / 1.4404
19	* Ressort du clapet	AISI 316 / 1.4401 électropoli
20	* Rondelle	Acier inoxydable A2
21	* Écrou	Acier inoxydable A2-70
22	* Diaphragme inférieure	PTFE (Gylon)
23	* Diaphragme supérieur	EPDM
24	* Rondelle	AISI 304 / 1.4301
25	* Plaque	AISI 316 / 1.4401
26	Écrou	Acier inoxydable A2-70
27	* Ressort de réglage	AISI 302 / 1.4300
28	* Guide du ressort	AISI 316 / 1.4401
29	Vis de réglage	Laiton
30	Rondelle	Acier inoxydable A2
31	Boulon	Acier inoxydable A2-70
32	Bouton de réglage	AISI 316L / 1.4404; Nylon
33	O-ring	NBR
34	Palier	Acier résistant à la corrosion
35	Bague d'axe	Acier inoxydable
36	Écrou du couvercle	Plastique
37	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
40	* O-ring	EPDM
41	Boulon	AISI 304 / 1.4301
42	O-ring	FPM
43	Anneau de la ligne de fuite	AISI 316 / 1.4401
44	O-ring	NBR
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

* 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 P147

Modèle	P47	1	6	E	M	I	X	X	X	DI	65	E
P147 - Détendeur de pression piloté AISI 316L / 1.4404	P47											
Gamme de régulation												
0,2 à 1,5 bar		1										
0,3 à 3 bar		2										
2 à 8 bar		3										
0,2 à 8 bar (Chargement par dôme) a)		A										
Coefficients de débit												
Kvs 41			6									
Kvs 46			7									
Diaphragme												
PTFE (Gylon)				T								
EPDM (non-standard)				E								
Étanchéité des vannes												
Métal sur métal (non-standard)					M							
EPDM					E							
PTFE					T							
Bouton de réglage, capuchon supérieur et connexion de la ligne de fuite												
Bouton de réglage en acier inoxydable						I						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8"						L						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8" NPT						Q						
Bouton de réglage en nylon						P						
Bouton de réglage en nylon avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8"						N						
Bouton de réglage en nylon avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8" NPT						M						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle)						T						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8"						U						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec raccordement de la ligne de fuite – ISO 228 G 1/8" NPT						V						
Chargement par dôme – ISO 228 G 1/4" b)						X						
Chargement par dôme – 1/4" NPT b)						C						
Connexions pour manomètre												
Sans connexions pour manomètre							X					
Racc. du manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) – pression amont – 1 conn.							7					
Racc. 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) – press. amont et press. aval – 2 conn.							9					
Racc. du man. à trois pinces sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – press. amont et press. 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. – 2 conn. – 1/4" NPT							U					
Racc. fileté du man. sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – press. amont et press. – 2 conn. – 1/4" NPT							V					
Raccord fileté du manomètre des deux côtés – pression amont – 1/4" NPT							Z					
Finition de la surface c)												
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					
Couvercle inférieur avec raccord d'évacuation							D					
Raccordements de tuyauterie												
Embouts de serrage ASME BPE											D	
Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A)											F	
Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE											DI	
Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)											FI	
Diamètre												
2 1/2" ou DN 65											65	
3" ou DN 80											80	
Construction spéciale / Options supplémentaires												
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.												E

a) La pression de contrôle de la charge peut être supérieure de 1,2 bar au maximum à la pression aval requise. b) Obligatoire en cas de chargement du dôme. c) Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.