

DÉTENDEURS DE MAINTIEN DE PRESSION SANITAIRES PS130

DESCRIPTION

L'ADCAPure PS130 est une série de vannes de maintien de pression à action directe et à détection de membrane. Ces détendeurs, disponibles avec une charge à ressort ou à 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 ou liquides compatibles avec les matériaux de construction et la conception de la vanne. 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

Conception compacte.
Bouton d'ajustement non ascendant.
Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.
Entièrement usiné à partir de barres d'acier inoxydable 316L, 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: Raccordement de la ligne de fuite.
Montage sur panneau.
Chargement en dôme.
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle).
Raccordement du manomètre sur le corps.
Montage mural.
Différents joints souples pour les liquides et les gaz. Dégraissé pour l'application oxygène.

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

MODÈLES DISPONIBLES: PS130.

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 08 à DN 25.

GAMMES DE PRESSION: 0,2 – 1,5 bar; 0,3 – 3 bar; 2 – 8 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 16	Catégorie
1/2" à 1" – DN 08 à 25	SEP

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *

Pression maximale admissible	12 bar
Pression amont maximale	8 bar
Pression amont 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) *

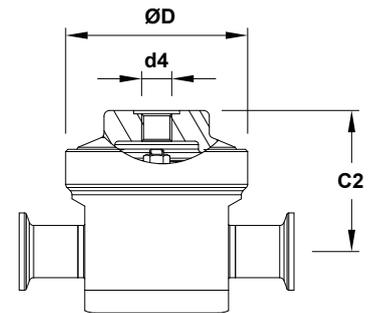
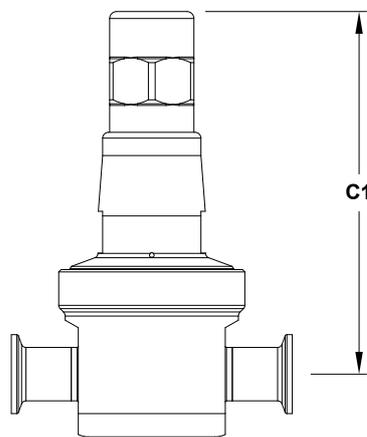
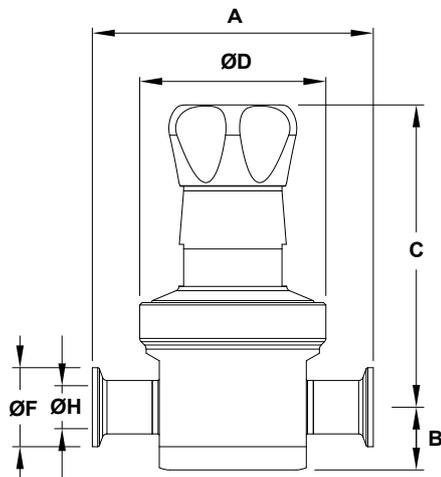
DIAMÈTRE	ASME BPE		DIN		ISO	
	1/2"	3/4" à 1"	DN 10	DN 15 à 25	DN 08	DN 10 à 20
Kvs	1,7	3	1,7	3	1,7	3

* Kvs réduits sur demande.

OPTIONS

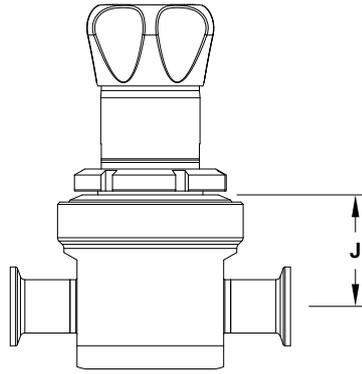
LIGNE DE FUITE	FIXATION POUR MONTAGE SUR PANNEAU	CHARGEMENT EN DÔME
		
BOUCHON SUPÉRIEUR	CONNEXION POUR MANOMÈTRE	EQUERRE POUR FIXATION MURALE
		

DIMENSIONS

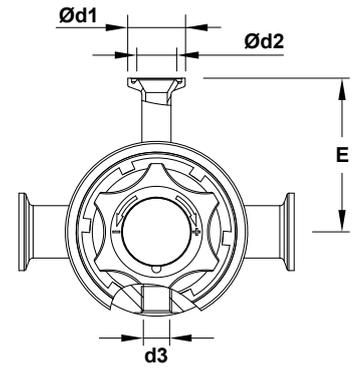
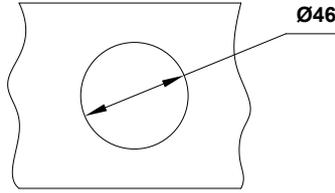


Bouchon supérieur optionnel

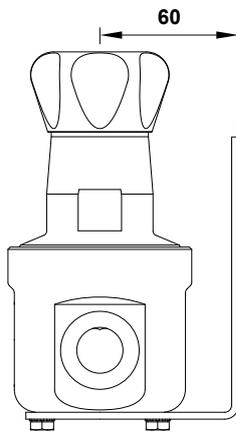
Chargement en dôme optionnel



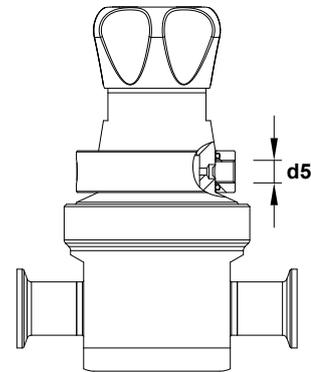
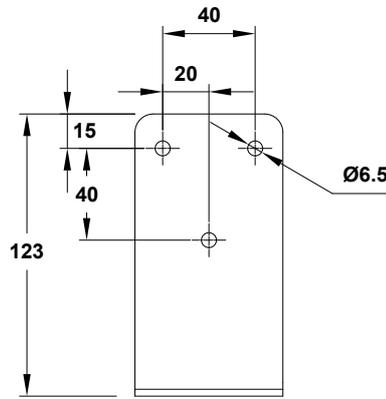
Montage sur panneau optionnel



Connexion pour manomètre optionnel



Equerre pour fixation murale optionnel



Raccordement de la ligne de fuite optionnel

DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

DIAMÈTRE	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	POIDS (kg)
1/2"	130	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	65	25	9,4	48	2,9
3/4"	130	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	25	15,8	48	2,9
1"	130	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	72,5	50,4	22,1	48	3,4

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

DIMENSIONS – DIN (mm)

DIAMÈTRE	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	POIDS (kg)
DN 10	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	65	34	10	48	2,9
DN 15	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	34	16	48	3
DN 20	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	34	20	48	3,1
DN 25	120	32	125	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	72,5	50,5	26	48	3,4

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

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

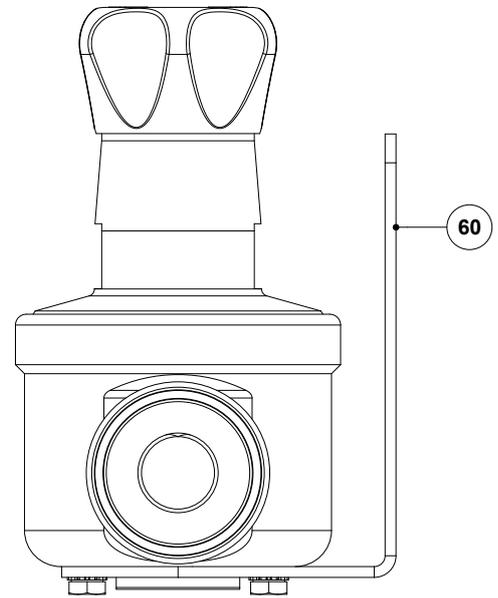
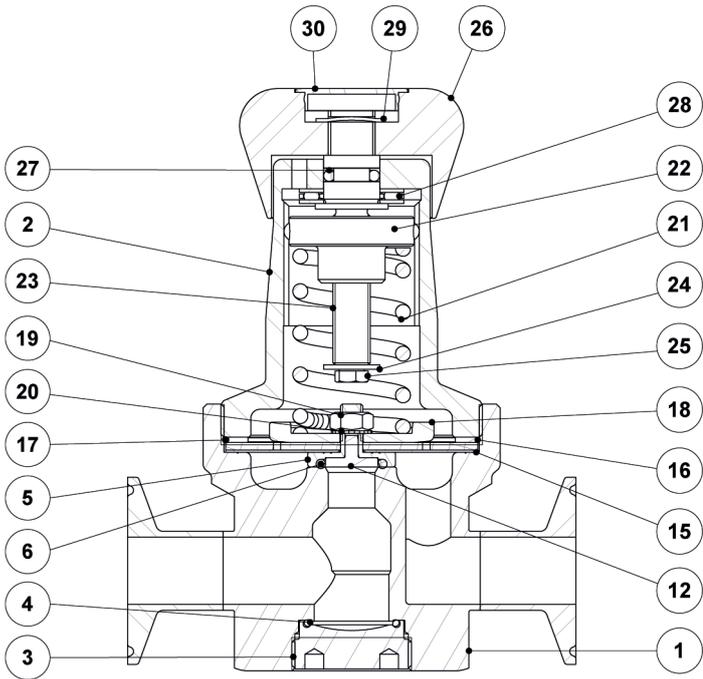
DIMENSIONS – ISO (mm)

DIAMÈTRE	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	POIDS (kg)
DN 08	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	65	25	10,3	48	2,9
DN 10	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	25	14	48	3
DN 15	120	30	127	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	67,5	50,5	18,1	48	3,2
DN 20	120	32	125	156	62	80	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	72,5	50,5	23,7	48	3,4

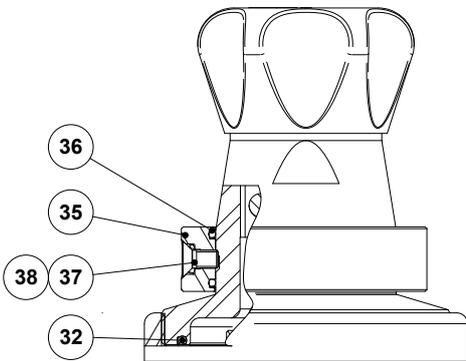
* Les vannes avec bouton de réglage en nylon pèsent 0,3 kg de moins.

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

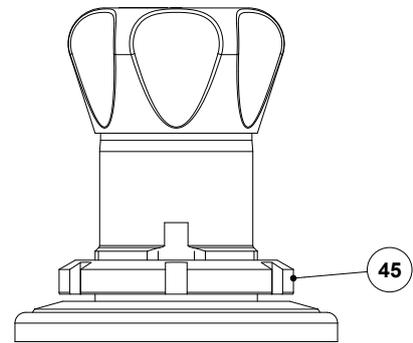
MATÉRIAUX



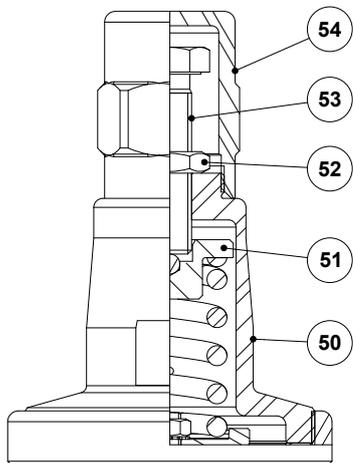
Equerre pour fixation murale optionnel



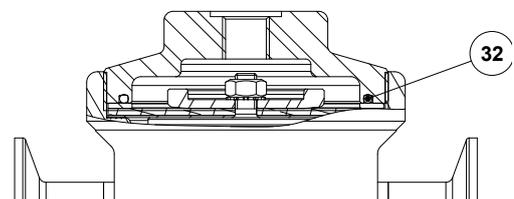
Raccordement de la ligne de fuite optionnel



Fixation pour montage sur panneau optionnel



Bouchon supérieur optionnel



Chargement en dôme optionnel

MATÉRIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
3	Couvercle inférieur	AISI 316L / 1.4404
4	* O-ring	** EPDM
5	* Bouchon	AISI 316L / 1.4404
6	* Joint de soupape	** EPDM; PTFE; FPM
12	* Reteneur	AISI 316L / 1.4404
15	* Diaphragme inférieure	PTFE (Gylon)
16	* Diaphragme supérieur	EPDM
17	Rondelle	AISI 304 / 1.4301
18	* Plaque	AISI 304 / 1.4301
19	* Écrou	Acier inoxydable A2-70
20	* Rondelle	Acier inoxydable A2
21	* Ressort de réglage	AISI 302 / 1.4300
22	Plaque du ressort	AISI 316 / 1.4401
23	Vis de réglage	Laiton
24	Rondelle	Acier inoxydable A2
25	Boulons	Acier inoxydable A2-70
26	Bouton de réglage	AISI 316L / 1.4404; Nylon
27	O-ring	NBR
28	Palier	Acier résistant à la corrosion
29	Bague d'axe	Acier inoxydable
32	* O-ring	EPDM
35	Anneau de la ligne de fuite	AISI 316 / 1.4401
36	O-ring	NBR
37	Boulons	AISI 304 / 1.4301
38	O-ring	FPM
45	Écrou de blocage	CF8M / 1.4408
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	Support plate	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 PS130													
Modèle	PS13	1	3	T	M	X	I	X	X	X	DI	15	E
PS130 - Vanne de maintien de pression à membrane AISI 316L / 1.4404	PS13												
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 en dôme) a)		A											
Coefficients de débit													
Kvs 1,7		3											
Kvs 3 (non applicable aux tailles 1/2" ASME BPE, DIN DN 10 et ISO DN 08)		6											
Diaphragme													
PTFE (Gylon)				T									
EPDM (non-standard)				E									
Étanchéité des vannes													
Métal sur métal (non-standard)					M								
EPDM					E								
PTFE					T								
FPM / Viton (USP classe VI sur demande)					V								
Ligne de fuite													
Without leakage line connection b)						X							
Leakage line connection – ISO 228 G 1/8"						N							
Leakage line connection – 1/8" NPT						C							
Bouton de réglage et capuchon supérieur													
Bouton de réglage en acier inoxydable							I						
Bouton de réglage en nylon							P						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle)							T						
Chargement en dôme – ISO 228 G 1/4" b)							X						
Chargement en dôme – 1/4" NPT b)							C						
Connexions pour manomètre													
Sans raccords de jauge							X						
Raccord de manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) - pression en amont							7						
Raccord de manomètre à trois pinces du côté droit (par rapport à la direction du flux - pression en amont)							6						
Raccords de manomètre à trois pinces des deux côtés - pression en amont							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 de manomètre fileté sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) - pression amont - ISO 228 G 1/4"							3						
Raccords manométriques filetés 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 en amont - 1/4" NPT							W						
Raccord fileté du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) - pression en amont - 1/4" NPT							Y						
Raccords filetés 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					
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 08													08
DN 10													10
1/2" ou DN 15													15
3/4" ou DN 20													20
1" ou DN 25													25
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 du chargement peut être supérieure de 1,2 bar au maximum à la pression aval requise. b) Obligatoire en cas de chargement en dôme. c) Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.