

## DÉTENDEURS DE MAINTIEN DE PRESSION SANITAIRES PS161

### DESCRIPTION

L'ADCAPure PS161 est une série de vannes de maintien de pression à membrane à action directe de conception angulaire. Ces régulateurs, disponibles avec une charge à ressort ou à dôme, 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 de la vanne.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Chargement par ressort ou par dôme.  
Bouton d'ajustement non ascendant.  
Conception compacte avec corps serré.  
Disponible avec un diaphragme basse pression.  
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:  $\leq 0,51 \mu\text{m Ra}$  - 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: Raccordement de la ligne de fuite.  
Chargement en dôme.  
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle).  
Raccordement du manomètre sur le corps.  
Différents joints souples pour les liquides et les gaz.  
Dégraissé pour l'application oxygène.

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

MODÈLES DISPONIBLES: PS161.

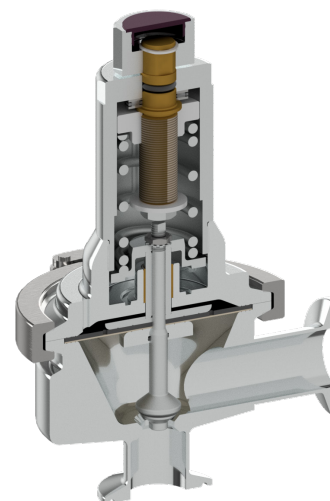
DIMENSIONS: 1/2" à 2"; DN 15 à DN 50.

GAMMES DE PRESSION: 0,8 à 1,5 bar; 1 à 3 bar; 1,5 à 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. Entrée horizontale et sortie verticale. Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.



#### MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)

PN 10	Catégorie
1/2" à 2" – DN 15 à 50	SEP

#### CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION \*

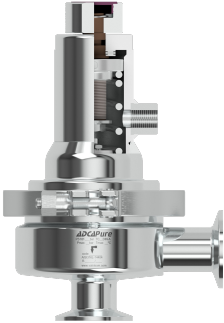
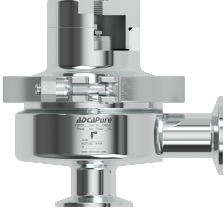


Pression maximale admissible	10 bar
Pression amont maximale	8 bar
Pression amont minimale	0,8 bar
Température max. de fonctionnement **	180 °C

\* 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. \*\* Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.

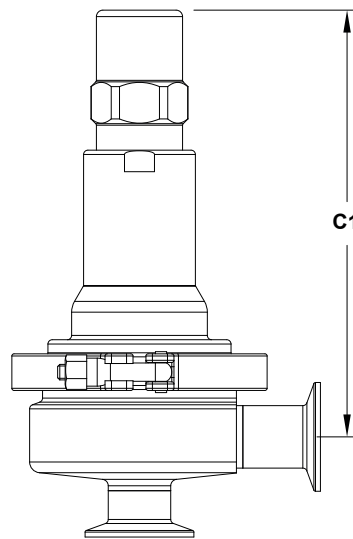
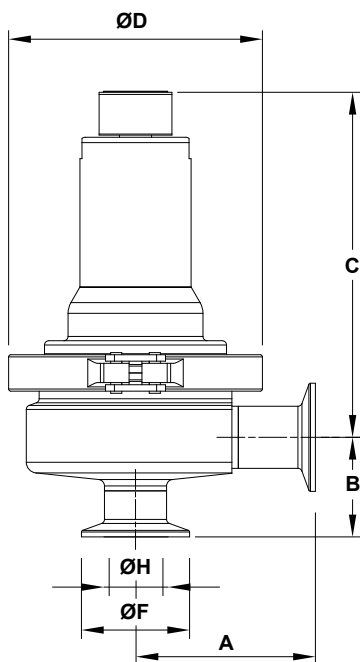
COEFFICIENTS DE DÉBIT (m<sup>3</sup>/h)

DIAMÈTRE	ASME BPE					DIN						ISO				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Kvs	1,3	3	4,2	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

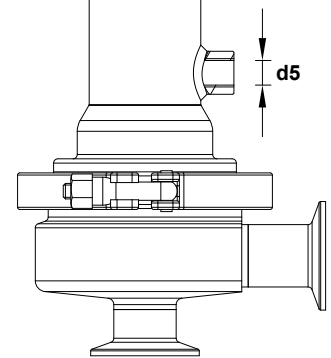
OPTIONS

LIGNE DE FUITE	CHARGEMENT EN DÔME	BOUCHON SUPÉRIEUR	CONNEXION POUR MANOMÈTRE
			

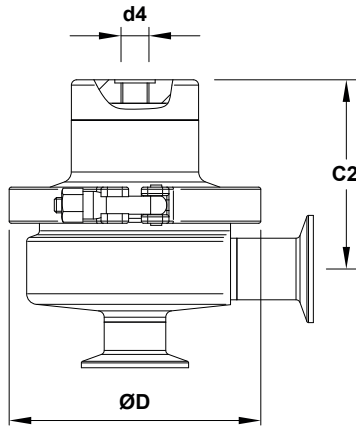
DIMENSIONS



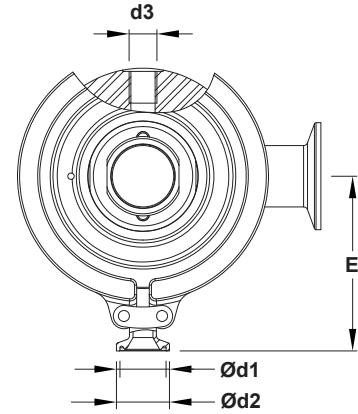
Bouchon supérieur optionnel



Raccordement de la ligne de fuite optionnel



Chargement en dôme optionnel



Connexion pour manomètre optionnel

**DIMENSIONS – ASME BPE (mm)**

DIAMÈTRE	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	POIDS (kg)
1/2"	77	53	156	193	84	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	9,4	4,1
3/4"	77	56	160	197	88	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	15,8	4,4
1"	77	52	163	200	91	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	22,1	4,6
1 1/2"	85	61	204	247	124	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,4	34,8	8
2"	85	67	207	244	127	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	63,9	47,5	8,6

**DIMENSIONS – DIN (mm)**

DIAMÈTRE	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	POIDS (kg)
DN 15	77	45	160	197	88	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	16	4,4
DN 20	77	40	158	195	86	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	20	4,3
DN 25	84	47	161	198	89	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	26	4,6
DN 32	84	50	163	200	91	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	32	4,8
DN 40	93	69	202	239	122	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,5	38	8
DN 50	93	75	206	243	126	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	50	8,6

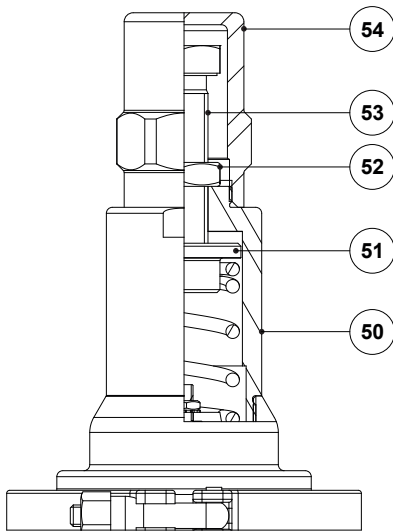
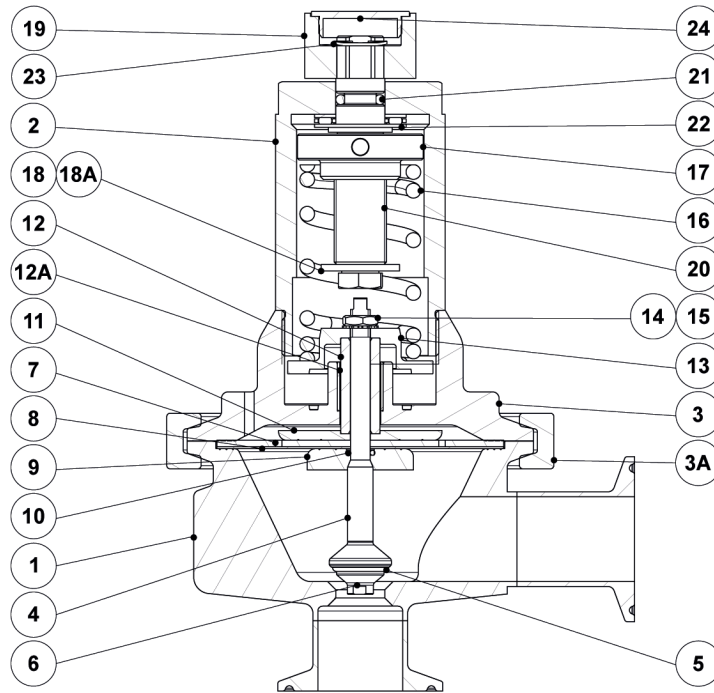
Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-A. Soudure du tube (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2).

**DIMENSIONS – ISO (mm)**

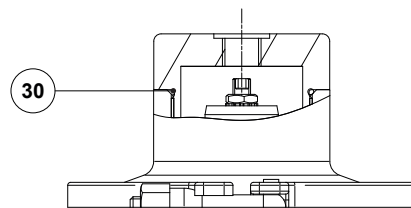
DIAMÈTRE	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	POIDS (kg)
DN 15	84	43	159	196	87	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	18,1	4,4
DN 20	84	46	162	199	90	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	23,7	4,6
DN 25	84	49	164	201	92	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	29,7	4,8
DN 32	93	70	202	239	122	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	38,4	8,2
DN 40	93	75	206	243	126	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	44,3	8,8

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

MATÉRIAUX



*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	Bride intermédiaire	AISI 316L / 1.4404
3A	Clamp	AISI 316 / 1.4401
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
13	Plaque du ressort	AISI 316L / 1.4404
14	Écrou	Acier inoxydable A2-70
15	* Rondelle	Acier inoxydable A2
16	* Ressort de réglage	AISI 302 / 1.4300
17	Top spring plate	AISI 316L / 1.4404
18	Rondelle	Acier inoxydable A2
18A	Boulons	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
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

\* 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 PS161

Modèle	PS16	1	4	1	T	M	I	X	X	X	DI	15	E
PS161 - Vanne de maintien de pression à membrane AISI 316L / 1.4404	PS16												
<b>Série de vannes</b>													
Série 1		1											
<b>Gamme de régulation</b>													
0,8 à 1,5 bar			4										
1 à 3 bar			5										
1,5 à 8 bar			6										
0,8 à 8 bar (chargement en dôme) a)			A										
<b>Coefficients de débit</b>													
Kvs 1,3 (uniquement applicable à la taille ASME BPE 1/2")				1									
Kvs 2,1 (applicable aux tailles DIN DN 15 et ISO DN 15)				2									
Kvs 3 (applicable aux tailles ASME BPE 3/4" et DIN DN 20)				3									
Kvs 4,2 (applicable aux tailles ASME BPE 1", DIN DN 25 à DN 32 et ISO DN 20 à DN 25)				4									
Kvs 7 (applicable aux tailles ASME BPE 1 1/2", DIN DN 40 et ISO DN 32 à DN 40)				6									
Kvs 13 (applicable aux tailles ASME BPE 2" et DIN DN 50)				8									
<b>Diaphragme</b>													
PTFE (Gylon)					T								
EPDM (non-standard) – Tmax 150 °C					E								
<b>Étanchéité des vannes b)</b>													
Métal sur métal (non standard, sauf dans la taille ASME BPE 1/2")						M							
EPDM - Tmax 150 °C (180 °C avec vapeur et eau chaude)						E							
PTFE						T							
FPM / Viton (USP classe VI sur demande)						V							
<b>Bouton de réglage, capuchon supérieur et connexion de la ligne de fuite</b>													
Bouton de réglage en acier inoxydable							I						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle)							T						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec raccord ISO 228 G 1/4" pour la ligne de fuite							L						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec connexion de ligne de fuite 1/4" NPT							M						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec raccord ISO 228 G 1/4" pour ligne de fuite							U						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec connexion de ligne de fuite 1/4" NPT							V						
Chargement en dôme – ISO 228 G 1/4" c)							X						
Chargement en dôme – 1/4" NPT c)							C						
<b>Connexions pour manomètre</b>													
Sans raccords de jauge								X					
Raccord de manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) - pression aval								7					
Raccord de manomètre à trois pinces du côté droit (par rapport à la direction du flux) - pression aval								6					
Raccords manométriques tri-clamp des deux côtés - pression aval								5					
Raccord fileté du manomètre sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) - pression aval - ISO 228 G 1/4"								4					
Raccord fileté sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) - pression aval - ISO 228 G 1/4"								3					
Raccords manométriques filetés des deux côtés - pression aval - ISO 228 G 1/4"								2					
Raccord fileté du manomètre sur le côté gauche (par rapport à la direction du flux) - pression aval - 1/4" NPT								W					
Raccord fileté du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) - pression aval - 1/4" NPT								Y					
Raccords filetés des deux côtés - pression aval - 1/4" NPT								Z					
<b>Finition de la surface d)</b>													
Finition de surface standard									X				
Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1)										P			
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)											E		
<b>Caractéristiques spéciales</b>													
Aucune											X		
Dégraissé pour l'oxygène												O	
<b>Raccordements de tuyauterie</b>													
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
<b>Diamètre</b>													
1/2" ou DN 15													15
3/4" ou DN 20													20
1" ou DN 25													25
DN 32													32
1 1/2" ou DN 40													40
2" ou DN 50													50
<b>Construction spéciale / Options supplémentaires</b>													
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.													E

a) The loading control pressure can be up to a maximum of 0,2 bar above the required upstream pressure. b) ASME BPE 1/2" size is only available with metal to metal sealing. c) Mandatory in case of dome-loading. d) Consult TIS.GIA – General information ADCAPure – for further details and other surface finish options.