DÉTENDEURS-RÉGULATEURS DE PRESSION SANITAIRES
P161

DESCRIPTION

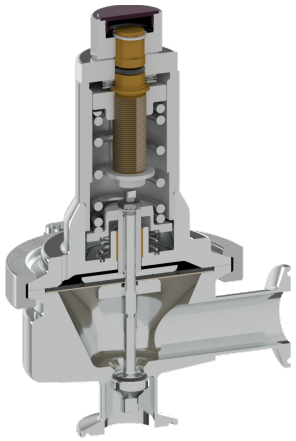
L'ADCAPure P161 est une série de détendeurs-régulateurs de pression à action directe et à membrane de conception angulaire.
Ces détendeurs, disponibles avec chargement par ressort ou par dôme, sont conçus pour être utilisés avec de la vapeur propre, de l'air comprimé, de l'eau et d'autres gaz ou liquides compatibles avec les matériaux de construction et la conception du détendeur.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Chargement par ressort ou par dôme.
Bouton de réglage anti-remontée.
Conception compacte avec corps serré.
Disponible avec une membrane 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: ≤ 0,51 µm Ra - SF1.
Corps externe: ≤ 0,76 µm Ra - SF3.
Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.
Nettoyage par ultrasons.



OPTIONS: Raccord de la ligne de fuite.
Chargement par dôme.
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.
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: P161.

DIMENSIONS: 1/2" à 2"; DN 15 à DN 50.

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

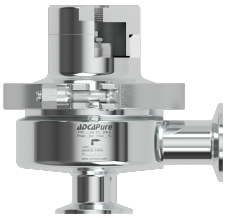
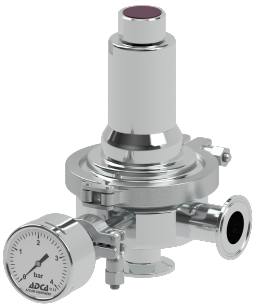
MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)	
PN 10	**Catégorie**
1/2" à 2" – DN 15 à 50	SEP

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *	
Pression maximale admissible	10 bar
Pression amont maximale	8 bar
Pression aval maximale	5 bar
Pression aval minimale **	0,3 bar
Température max. de fonctionnement ***	180 °C

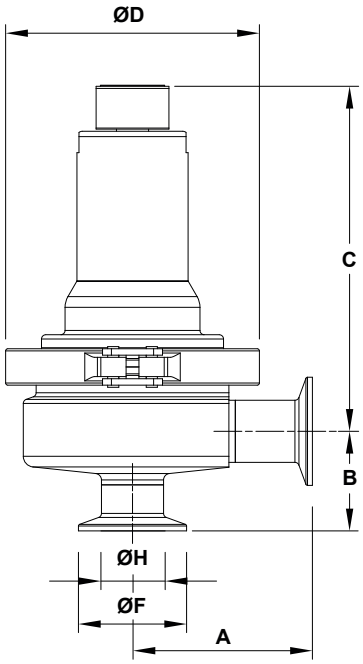
* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de fonctionnement peuvent être limitées par les raccords d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives.
** Pour une fermeture étanche, avec le ressort de réglage détendu, assurer une pression aval minimale de 0,2 bar.
*** Voir le tableau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

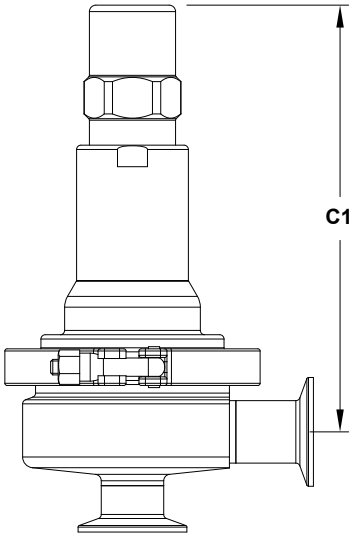
Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)																			
DIAMÈTRE	ASME BPE						DIN							ISO					
	1/2"	3/4"	1"	11/2"	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	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7	

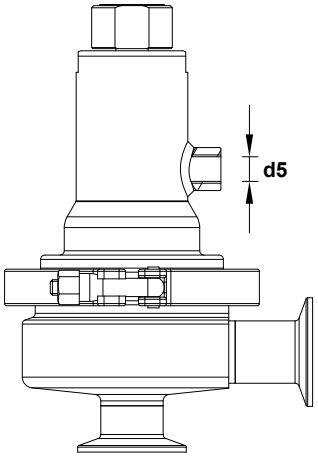
OPTIONS				
LIGNE DE FUITE	CHARGEMENT PAR DÔME	BOUCHON SUPÉRIEUR	CONNEXION POUR MANOMÈTRE	SYSTÈME DE VERROUILLAGE
				

DIMENSIONS



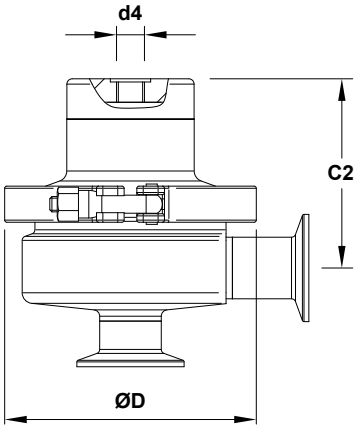


Bouchon supérieur (Optionnel)

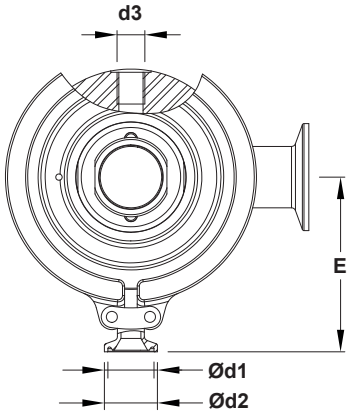


Raccordement de la ligne de fuite (en option)

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.



Chargement par dôme (Optionnel)



Connexion pour manomètre (Optionnel)

DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

DIAMÈTRE	PLAGES DE RÉGULATION 0,8 à 1,5 bar, 1 à 3 bar et 1,5 à 5 bar															PLAGE DE RÉGULATION 0,3 à 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	POIDS (kg)	A	ØD	E	POIDS (kg)
1/2"	77	53	156	193	84	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	9,4	4,1	85	134	91	4,9
3/4"	77	56	160	197	88	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	15,8	4,4	85	134	91	5,1
1"	77	52	163	200	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	22,1	4,6	85	134	91	5,4
11/2"	85	61	204	247	124	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,4	34,8	8	101	170	109	11,1
2"	85	67	207	244	127	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	63,9	47,5	8,6	101	170	109	12

DIMENSIONS – DIN (mm)

DIAMÈTRE	PLAGES DE RÉGULATION 0,8 à 1,5 bar, 1 à 3 bar et 1,5 à 5 bar															PLAGE DE RÉGULATION 0,3 à 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	POIDS (kg)	A	ØD	E	POIDS (kg)
DN 15	77	45	160	197	88	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	16	4,4	85	134	91	5,1
DN 20	77	40	158	195	86	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	20	4,3	85	134	91	4,9
DN 25	84	47	161	198	89	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	26	4,6	92	134	91	5,3
DN 32	84	50	163	200	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	32	4,8	84	134	83	5,5
DN 40	93	69	202	239	122	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,5	38	8	109	170	109	11
DN 50	93	75	206	243	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	50	8,6	109	170	109	12

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

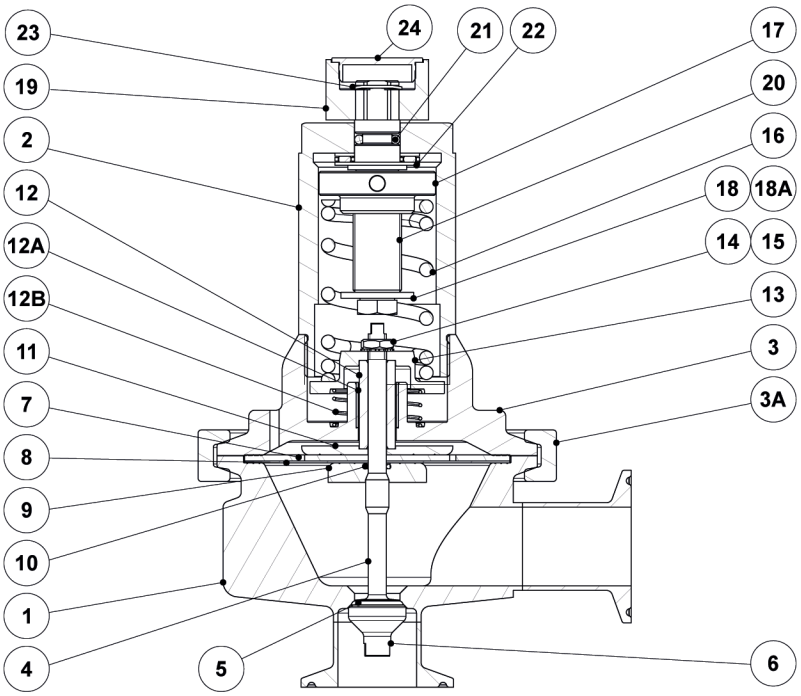
DIMENSIONS – ISO (mm)

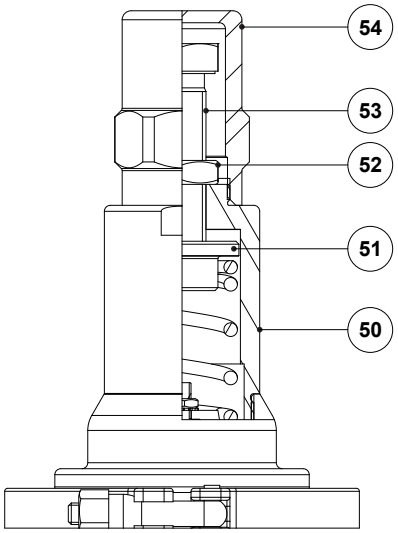
DIAMÈTRE	PLAGES DE RÉGULATION 0,8 à 1,5 bar, 1 à 3 bar et 1,5 à 5 bar															PLAGE DE RÉGULATION 0,3 à 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ø d2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	POIDS (kg)	A	ØD	E	POIDS (kg)
DN 15	84	43	159	196	87	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	18,1	4,4	92	134	91	5,1
DN 20	84	46	162	199	90	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	23,7	4,6	92	134	91	5,4
DN 25	84	49	164	201	92	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	29,7	4,8	92	134	91	5,6
DN 32	93	70	202	239	122	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	38,4	8,2	109	170	109	11,3
DN 40	93	75	206	243	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	44,3	8,8	109	170	109	12,1

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

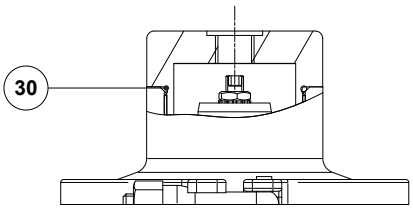
Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

MATÉRIAUX

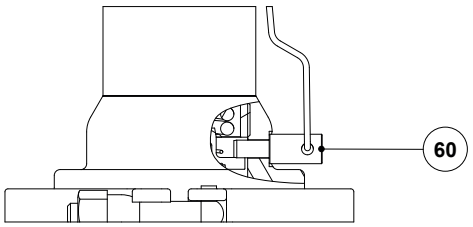




Bouchon supérieur (Optionnel)



Chargement par dôme (Optionnel)



Système de verrouillage (Optionnel)

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

MATÉRIAUX		
POS. Nº	**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
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 de réglage	AISI 302 / 1.4300
17	Plaque du ressort supérieure	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 reglage	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 reglage	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.

Les données techniques fournies n'engagent pas le fabricant qui se réserve la faculté de les modifier sans préavis.

LRQA CERTIFIED ISO 9001

ADCAPure

CODES DE COMMANDE P161

Modèle	P16	1	3	1	T	M	I	X	X	X	DI	15	E
P161 – Détendeur de pression à membrane AISI 316L / 1.4404	**P16**												
Série de vannes													
Série 1		**1**											
Gamme de régulation													
0,3 à 1,1 bar			**3**										
0,8 à 1,5 bar			**4**										
1 à 3 bar			**5**										
1,5 à 5 bar			**6**										
0,8 à 5 bar (Chargement par dôme) **a)**			**A**										
0,3 à 1,1 bar (Chargement par dôme) **a)**			**B**										
Coefficients de débit													
Kvs 1,3 (seulement 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 11/2" à 2", DIN DN 40 à DN 50 et ISO DN 32 à DN 40)				**6**									
Kvs 13 (applicable aux tailles ASME BPE 2" et DIN DN 50)				**8**									
Diaphragme													
PTFE (Gylon)					**T**								
EPDM (non-standard) – Tmax 150 ºC					**E**								
Étanchéité des vannes b)													
Métal sur métal (non standard, sauf dans la taille ASME BPE 1/2")						**M**							
EPDM - Tmax 150 ºC (180 ºC avec vapeur et eau chaude)						**E**							
PTFE						**T**							
FPM / Viton (USP Classe VI sur demande)						**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" raccordement de la ligne de fuite							**L**						
Bouton de réglage en acier inoxydable avec 1/4" NPT raccordement de la ligne de fuite							**M**						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec ISO 228 G 1/4" raccordement de la ligne de fuite							**U**						
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec1/4" NPT raccordement de la ligne de fuite							**V**						
Chargement par dôme – ISO 228 G 1/4" **c)**							**X**						
Chargement par dôme – 1/4" NPT **c)**							**C**						
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 aval								**7**					
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression aval								**6**					
Raccordement du manomètre à trois pinces 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 du manomètre sur le côté droit (par rapport à la direction du flux) – pression aval – ISO 228 G 1/4"								**3**					
Raccord fileté du manomètre 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**					
Raccord fileté du manomètre des deux côtés – pression aval – 1/4" NPT								**Z**					
Finition de la surface d)													
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													
1/2" ou DN 15												**15**	
3/4" ou DN 20												**20**	
1" ou DN 25												**25**	
DN 32												**32**	
11/2" ou DN 40												**40**	
2" ou DN 50												**50**	
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 0,2 bar au maximum à la pression aval requise. **b)** La taille ASME BPE 1/2" n'est disponible qu'avec une étanchéité métal/métal. **c)** Obligatoire en cas de chargement du dôme **d)** Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.