

DÉTENDEURS-RÉGULATEURS DE PRESSION SANITAIRES P161

DESCRIPTION

Les détendeurs-régulateurs de pression de la série ADCAPure P161, de conception angulaire, à action directe et à détection par membrane, sont disponibles avec un chargement par ressort ou par dôme. Ils 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 de réglage non montant.
Conception compacte avec corps à raccordement clampé.
Disponible avec diaphragme basse pression.
Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.
Entièrement usiné dans la masse à partir de matériau en barre, sans recours à des pièces moulées ou forgées.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externe: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Pour les autres états de surface, voir TIS.GIA – Informations générales ADCAPure.
Nettoyage ultrasonique.

OPTIONS:

- Raccordement de la ligne de fuite.
- Chargement par dôme.
- Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon).
- Raccordement du manomètre sur le corps.
- Système de verrouillage permettant les opérations de nettoyage en place (CIP) et de stérilisation en place (SIP) en ligne.
- Différents joints d'étanchéité souples pour liquides et gaz.
- Dégraissé pour applications avec oxygène.

UTILISATION: Vapeur propre, air comprimé, eau et autres gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction.

MODÈLES DISPONIBLES: P161.

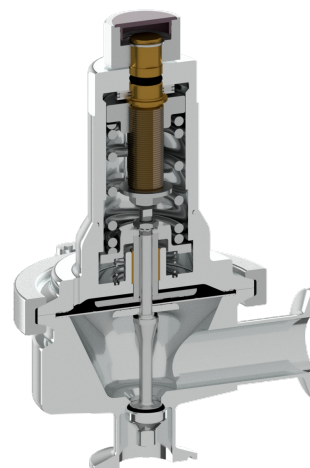
DIMENSIONS: 1/2" à 2"; DN 15 à DN 50.

PLAGES DE RÉGLAGE: 0,3 à 1,1 bar; 0,8 à 1,5 bar; 1 à 3 bar; 1,5 à 5 bar.

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

EMBALLAGE: Assemblage et conditionnement en salle propre certifiée selon la norme ISO 14644-1.
Le produit est équipé de capuchons de protection aux extrémités et scellé dans un film plastique thermorétractable recyclable afin d'éviter toute contamination.

INSTALLATION: Installation horizontale. Entrée verticale et sortie horizontale.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

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

LIMITES 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

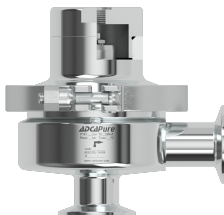
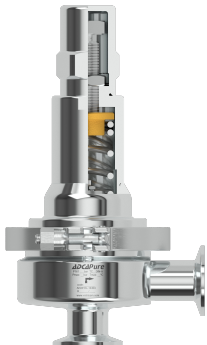
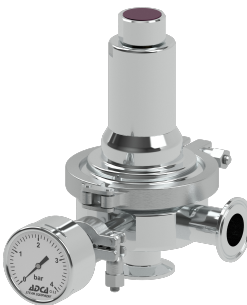
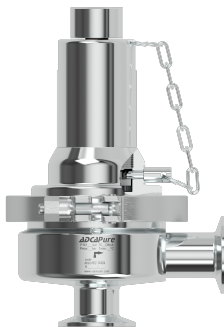
* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de service peuvent être limitées par les raccordements d'extrémité de la vanne en raison de restrictions normatives. ** Pour assurer une fermeture étanche, lorsque le ressort de réglage est détendu, une pression minimale en aval de 0,2 bar doit être maintenue.

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

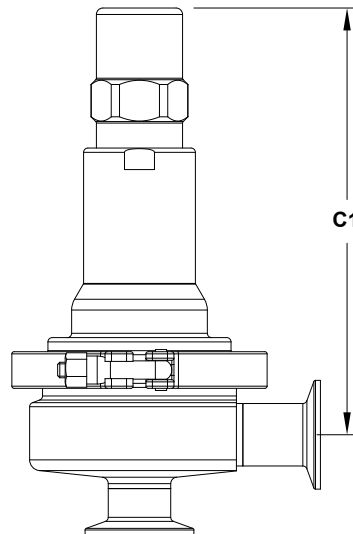
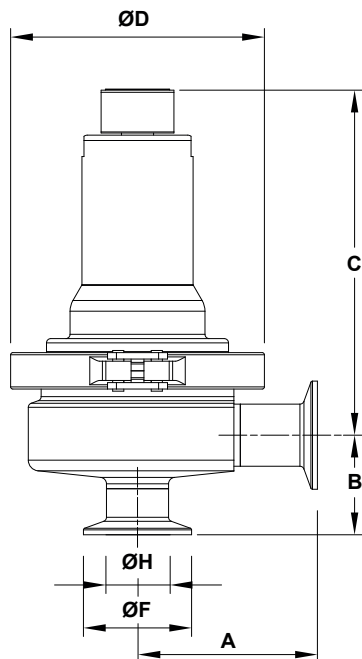
COEFFICIENTS DE DÉBIT (m³/h)

DIMENSION	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	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

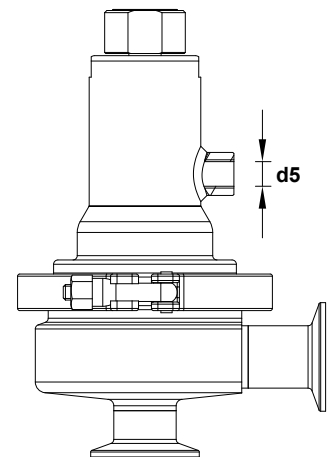
OPTIONS

RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE FUITE	CHARGEMENT PAR DÔME	BOUCHON SUPÉRIEUR	RACCORDEMENT POUR MANOMÈTRE	SYSTÈME DE VERROUILLAGE
				

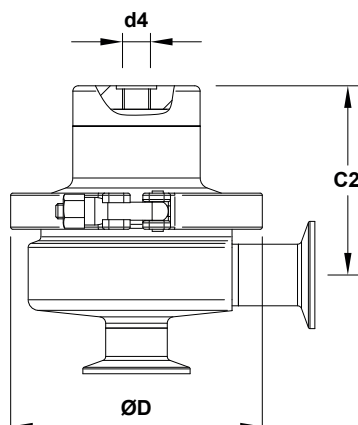
DIMENSIONS



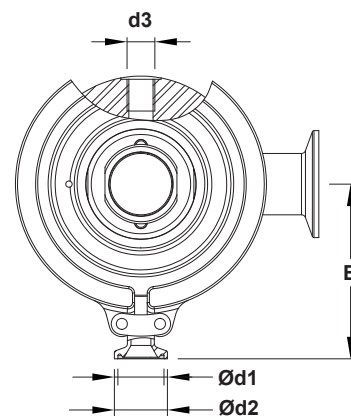
Bouchon supérieur en option



Raccordement optionnel de la ligne de fuite



Chargement par dôme en option



Raccordement pour manomètre en option

DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

DIMENSION	PLAGES DE RÉGLAGE 0,8 à 1,5 bar, 1 à 3 bar et 1,5 à 5 bar															PLAGE DE RÉGLAGE 0,3 à 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PDS. (kg)	A	ØD	E	PDS. (kg)
1/2"	77	53	156	203	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	207	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	210	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	22,1	4,6	85	134	91	5,4
1 1/2"	85	61	204	257	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	254	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)

DIMENSION	PLAGES DE RÉGLAGE 0,8 à 1,5 bar, 1 à 3 bar et 1,5 à 5 bar															PLAGE DE RÉGLAGE 0,3 à 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PDS. (kg)	A	ØD	E	PDS. (kg)
DN 15	77	45	160	207	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	205	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	208	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	210	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	249	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	253	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	50	8,6	109	170	109	12

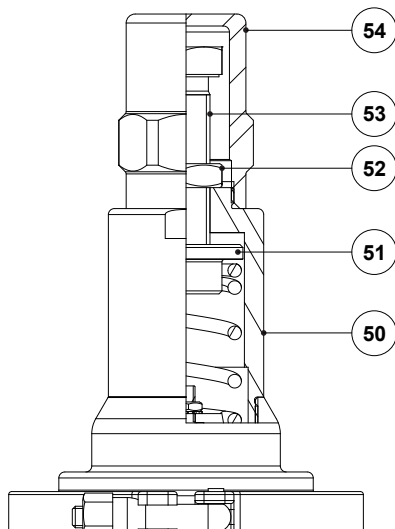
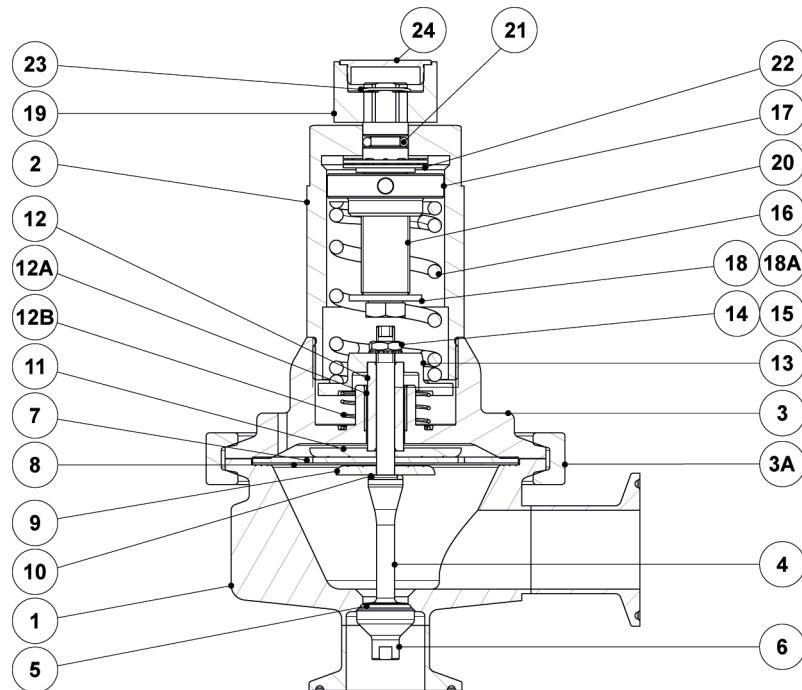
Remarques: Embouts de serrage conformes à la norme DIN 32676-A. Embouts à souder (ETO) conformes à la norme DIN 11866-A (DIN 11850-2).

DIMENSIONS – ISO (mm)

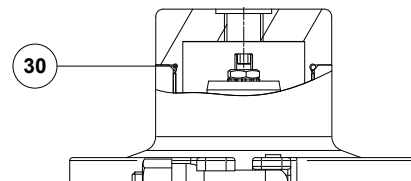
DIMENSION	PLAGES DE RÉGLAGE 0,8 à 1,5 bar, 1 à 3 bar et 1,5 à 5 bar															PLAGE DE RÉGLAGE 0,3 to 1,1 bar			
	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ø d2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	PDS. (kg)	A	ØD	E	PDS. (kg)
DN 15	84	43	159	206	87	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	18,1	4,4	92	134	91	5,1
DN 20	84	46	162	209	90	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	23,7	4,6	92	134	91	5,4
DN 25	84	49	164	211	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	249	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	253	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 conformes à la norme DIN 32676-B. Embouts à souder (ETO) conformes à la norme DIN 11866-B (ISO 1127).

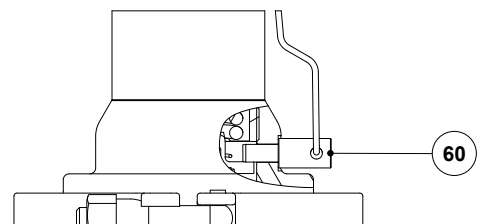
MATÉRIAUX



Bouchon supérieur en option



Chargement par dôme en option



Système de verrouillage en option

MATÉRIAUX

POS. No.	DESIGNATION	MATÉRIAU
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 vanne	AISI 316L / 1.4404
5	* Joint d'étanchéité de la vanne	** EPDM; PTFE; FPM
6	* Obturateur	AISI 316L / 1.4404
7	* Diaphragme supérieur	EPDM
8	* Diaphragme inférieur	PTFE (Gylon)
9	Plaque inférieure du diaphragme	AISI 316L / 1.4404
10	* O-ring	** EPDM; PTFE; FPM
11	Plaque supérieure du diaphragme	AISI 316L / 1.4404
12	Guide de tige	AISI 316L / 1.4404
12A	Palier lisse	Bronze
12B	Ressort	AISI 302 / 1.4300
13	Plaque de 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 supérieure de ressort	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'arbre	Acier inoxydable
24	Écrou de couvercle	Plastique
30	* O-ring	EPDM
50	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
51	Guide de ressort	Laiton
52	Contre-écrou	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 des joints FDA / USP Classe VI disponible sur demande.

Toutes les vannes ont un numéro de série. Dans le cas de vannes non standard, ce numéro doit être communiqué lors de la commande de pièces de rechange.

CODES DE COMMANDE P161

MODÈLE DE VANNE	P16	1	3	1	T	M	I	X	X	X	DI	15
P161 – Détendeur de pression à commande par diaphragme en AISI 316L / 1.4404	P16											
SÉRIE DE VANNES												
Série 1		1										
PLAGE DE RÉGLAGE												
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									
COEFFICIENT DE DÉBIT												
Kvs 1,3 (uniquement applicable à la dimension 1/2" selon ASME BPE)				1								
Kvs 2,1 (applicable aux dimensions DN 15 selon DIN et ISO)				2								
Kvs 3 (applicable aux dimensions 3/4" selon ASME BPE et DN 20 selon DIN)				3								
Kvs 4,2 (app. aux dimensions 1" selon ASME BPE, DN 25 à DN 32 selon DIN et DN 20 à DN 25 selon ISO)				4								
Kvs 7 (applicable to sizes ASME BPE 11/2" to 2", DIN DN 40 to DN 50 and ISO DN 32 to DN 40)				6								
Kvs 13 (applicable aux dimensions 2" selon ASME BPE et DN 50 selon DIN)				8								
DIAPHRAGME												
PTFE (Gylon)					T							
EPDM (non standard) – Tmax 150 °C					E							
ÉTANCHÉITÉ DE LA VANNE (b)												
Métal sur métal (non-standard, sauf pour la dimension 1/2" selon ASME BPE)						M						
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C avec vapeur et eau chaude)						E						
PTFE						T						
FPM (USP Classe VI sur demande)						V						
BOUTON DE RÉGLAGE, BOUCHON SUPÉRIEUR ET RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE FUITE												
Bouton de réglage en acier inoxydable							I					
Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon)							T					
Bouton de réglage en acier inoxydable avec raccordement de la ligne de fuite ISO 228 G 1/4"							L					
Bouton de réglage en acier inoxydable avec raccordement de la ligne de fuite 1/4" NPT							M					
Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon) avec raccordement de la ligne de fuite ISO 228 G 1/4"							U					
Bouchon supérieur (vis de réglage avec capuchon) avec raccordement de la ligne de fuite 1/4" NPT							V					
Chargement par dôme – ISO 228 G 1/4" (c)							X					
Chargement par dôme – 1/4" NPT (c)							C					
RACCORDEMENTS POUR MANOMÈTRE												
Sans raccords pour manomètre								X				
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval								7				
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté droit (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval								6				
Raccordement du manomètre à trois pinces des deux côtés – pression aval								5				
Raccord fileté pour manomètre sur le côté gauche (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval – ISO 228 G 1/4"								4				
Raccord fileté pour manomètre sur le côté droit (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval – ISO 228 G 1/4"								3				
Raccord fileté pour manomètre des deux côtés – pression aval – ISO 228 G 1/4"								2				
Raccord fileté pour manomètre sur le côté gauche (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval – 1/4" NPT								W				
Raccord fileté pour manomètre sur le côté droit (par rapport au sens d'écoulement) – pression aval – 1/4" NPT								Y				
Raccord fileté pour manomètre des deux côtés – pression aval – 1/4" NPT								Z				
FINITION DE SURFACE (d)												
Finition de surface standard									X			
Surfaces extérieures polies mécaniquement effet miroir (SF1)									P			
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)									E			
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES												
Aucune										X		
Dégraissé pour service oxygène										O		
Système de verrouillage CIP/SIP										C		
RACCORDEMENTS DE TUYAUTERIE												
Embout de serrage ASME BPE											D	
Embout de serrage DIN (DIN 32676-A)											F	
Embout de serrage ISO (DIN 32676-B)											E	
Embout à souder (ETO) selon ASME BPE											DI	
Embout à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)											FI	
Embout à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127)											EI	
DIMENSION												
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
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 commande de chargement peut être supérieure de 0,2 bar au maximum à la pression aval requise. (b) La dimension ASME BPE 1/2" est disponible uniquement avec une étanchéité métal sur métal. (c) Obligatoire en cas de commande par dôme. (d) Consultez TIS.GIA – Informations générales ADCAPure – pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.