





DÉTENDEURS-RÉGULATEURS DE PRESSION SANITAIRES P163

DESCRIPTION

L'ADCAPure P163 est une série de détendeurs de pression en ligne à action directe et à membrane.

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.



Chargement par ressort ou par dôme.

Bouton de réglage anti-remontée.

Conception compacte en ligne avec corps serré.

Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.

Entièrement usiné à partir de matériaux en barre, aucune pièce moulée ou forgée n'est utilisée.



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: Raccordement de la ligne de fuite.

Chargement par dôme.

Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle).

Connexion pour manomètre sur le corps.

Système de verrouillage, permettant les opérations de nettoyage en place (NEP) et de stérilisation en

place (SEP) en ligne.

Couvercle inférieur avec raccord d'évacuation. 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: P163.

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 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.

Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.





MARQUAGE C	E - GROUPE 2
(PED - Directiv	re 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 **	0,8 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.

** 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.



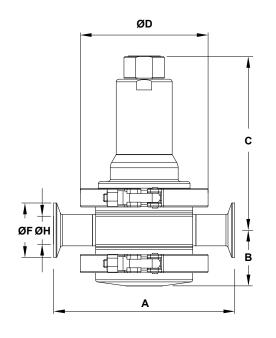


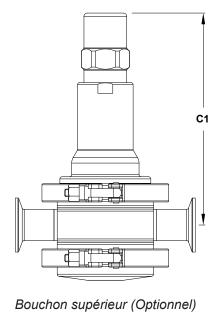


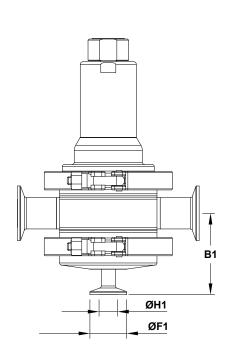
					(COEFFI	CIENTS	DE DÉE	BIT (m³/h	1)						
DIAMÈTRE		A	SME BP	E				D	IN					ISO		
DIAMÈTRE	1/2"	3/4"	1"	11/2"	2"	DN 15	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 I						DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Kvs	1,3	3	4,2	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

	OPTIONS	
RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE FUITE	CHARGEMENT PAR DÔME	BOUCHON SUPÉRIEUR
THE STATE OF THE S		
CONNEXION POUR MANOMÈTRE	SYSTÈME DE VERROUILLAGE	COUVERCLE INFÉRIEUR AVEC RACCORD DE VIDANGE

DIMENSIONS





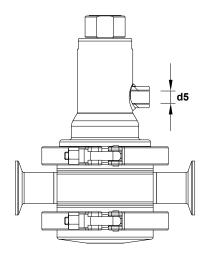


Couvercle infèrieure avec raccord de vindage (Optionnel)

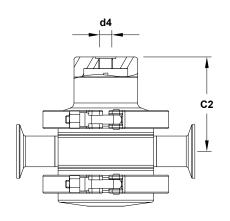




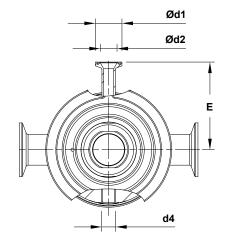




Raccordement de la ligne de fuite (Optionnel)



Chargement par dôme (Optionnel)



Connexion pour manomètre (Optionnel)

						DIN	IENSIC	NS – A	SME B	PE (mr	n)							
DIAMÈTRE	Α	В	B1	С	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØН	ØH1	POIDS (kg)
1/2"	153	47	70	156	193	84	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	25	9,4	9,4	5
3/4"	153	51	74	160	197	88	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	25	15,8	9,4	5,6
1"	153	54	77	163	200	91	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	25	22,1	9,4	5,7
11/2"	170	71	95	204	247	124	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,4	25	34,8	9,4	9,8
2"	170	74	99	207	244	127	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	63,9	25	47,5	9,4	9,8

							DIMEN	ISIONS	– DIN	(mm)								
DIAMÈTRE	Α	В	В1	С	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØН	ØH1	POIDS (kg)
DN 15	153	51	74	160	197	88	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	34	16	10	5,6
DN 20	153	49	72	158	195	86	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	34	20	10	5,3
DN 25	168	52	75	161	198	89	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	34	26	10	5,6
DN 32	168	54	77	163	200	91	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	34	32	10	5,8
DN 40	185	70	94	202	239	122	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,5	34	38	10	9,5
DN 50	185	74	98	206	243	126	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	34	50	10	9,8

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

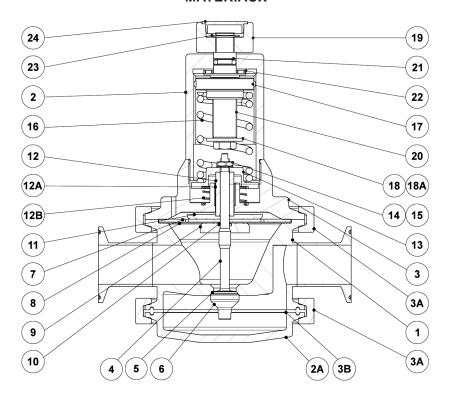
							DIMEN	ISIONS	- ISO	(mm)								
DIAMÈTRE	Α	В	B1	С	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØН	ØH1	POIDS (kg)
DN 15	168	50	73	159	196	87	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	25	18,1	10,3	5,4
DN 20	168	53	76	162	199	90	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	25	23,7	10,3	5,6
DN 25	168	55	78	164	201	92	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	25	29,7	10,3	6
DN 32	185	69	93	202	239	122	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	25	38,4	10,3	9,6
DN 40	185	76	100	206	243	126	134	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	25	44,3	10,3	10

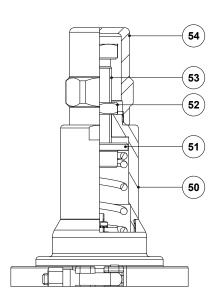
Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-B. Soudure du tube (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127).



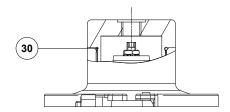


MATÉRIAUX

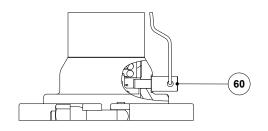




Bouchon supérieur (Optionnel)



Chargement par dôme (Optionnel)



Système de verrouillage (Optionnel)





	MATERIAI	LS
POS. Nº	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps de la vanne	AISI 316L / 1.4404
2	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
2A	Couvercle inférieur	AISI 316L / 1.4404
3	Bride intermédiaire	AISI 316L / 1.4404
3A	Clamp	AISI 316 / 1.4401
3B	* Joint	** PTFE/FPM Enveloppe
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
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.





CODES DE COMMANDI	E P163											
Modèle	P63	1	4	1	Т	M	Т	Х	Х	Х	DI	15
P163 – Détendeur de pression à membrane AISI 316L / 1.4404 sans vidange	P63											
P163 – Détendeur de pression à membrane AISI 316L / 1.4404 avec vidange	P63D											
Série de vannes												
Série 1		1	ļ									
Gamme de régulation												
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)			Α									
Coefficients de débit				4	-							
Kvs 1,3 (seulement applicable à la taille ASME BPE 1/2")				2	-							
Kvs 2,1 (applicable aux tailles DIN DN 15 et ISO DN 15) Kvs 3 (applicable aux tailles ASME BPE 3/4" et DIN DN 20)				3	ł							
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", DIN DN 40 et ISO DN 32 à DN 40)	DN 23)			6	-							
Kvs 13 (applicable aux tailles ASME BPE 2" et DIN DN 50)				8	1							
NVS 13 (applicable aux tailles ASME BPE 2 et DIN DN 50) Diaphragme				0	ł							
PTFE (Gylon)					Т	1						
EPDM (non-standard) – Tmax 150 °C					Ė	1						
Étanchéité des vannes b)					_=	1						
Métal sur métal (non standard, sauf dans la taille ASME BPE 1/2")						М	1					
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C avec vapeur et eau chaude)						E	1					
PTFE						T	1					
FPM / Viton (USP Classe VI sur demande)						v	1					
Bouton de réglage, capuchon supérieur et connexion de la	liane de	fuite				_	1					
Bouton de réglage en acier inoxydable	ligile de	iuite						1				
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle)							Ť	1				
Bouton de réglage en acier inoxydable avec ISO 228 G 1/4" raccordement de la li	ne de fui	ite					Ė	1				
Bouton de réglage en acier inoxydable avec 1/4" NPT raccordement de la ligne de							М	1				
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec ISO 228 G 1/4" raccorder		lian	e de	fuite			U	1				
Bouchon supérieur (vis de réglage avec couvercle) avec 1/4" NPT raccordement d							V	1				
Chargement par dôme – ISO 228 G 1/4" c)							Х	1				
Chargement par dôme – 1/4" NPT c)							С	1				
Connexions pour manomètre												
Sans connexions pour manomètre								X				
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté gauche (par rapport à la di	rection du	u flux	() — p	ress	ion a	val		7				
Raccordement du manomètre à trois pinces sur le côté droit (par rapport à la direc	tion du flu	ux) –	pres	sion	aval			6				
Raccordement du manomètre à trois pinces des deux côtes – pression aval								5				
Raccord fileté du manomètre du côté gauche (par rapport à la direction du flux) - I	pression a	aval -	<u> - ISC</u>	228	8 G 1	/4"		4				
Raccord fileté du manomètre du côté droit (par rapport à la direction du flux) - pre	ssion ava	1 – 18	SO 2	28 G	1/4"	<u> </u>		3				
Raccord fileté du manomètre des deux côtes – pression aval – ISO 228 G 1/4"								2				
Raccord fileté du manomètre du côté gauche (par rapport à la direction du flux) -	pression a	aval -	_ 1/4	" NP	T			W				
Raccord fileté du manomètre du côté droit (par rapport à la direction du flux) - pre	ssion ava	<u>l – 1</u>	/4" N	PT				Υ				
Raccord fileté du manomètre des deux côtes – pression aval – 1/4" NPT								Z				
Finition de la surface d)												
Finition de surface standard									X			
Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1)									Р			
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)									E			
Caractéristiques spéciales												
										X		
Aucune										0		
Aucune Dégraissé pour l'oxygène										С		
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP											_	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie)										D	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE)										F	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A))											
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B))										E	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE											DI	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2)	3										DI FI	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127)											DI	
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre											DI FI	15
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre 1/2" ou DN 15	3										DI FI	15
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre 1/2" ou DN 15 3/4" ou DN 20	3										DI FI	20
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre 1/2" ou DN 15 3/4" ou DN 20 1" ou DN 25	3										DI FI	20 25
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre 1/2" ou DN 15 3/4" ou DN 20 1" ou DN 25 DN 32	3										DI FI	20 25 32
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre 1/2" ou DN 15 3/4" ou DN 20 1" ou DN 25 DN 32 11/2" ou DN 40	3										DI FI	20 25 32 40
Aucune Dégraissé pour l'oxygène Système de fermeture CIP / SIP Raccordements de tuyauterie Embouts de serrage ASME BPE Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A) Embouts de serrage ISO (DIN 32676-B) Embouts à souder (ETO) selon ASME BPE Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2) Embouts à souder (ETO) selon DIN 11866-B (ISO 1127) Diamètre 1/2" ou DN 15 3/4" ou DN 20 1" ou DN 25 DN 32		taire									DI FI	20 25 32

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.

