

ASEPTISCHE DRUCKMINDERVENTILE P163

BESCHREIBUNG

Die ADCAPure P163-Serie besteht aus direktwirkenden Druckminderventilen in Durchgangsform. Der Membrantrieb kann federbelastet oder mit Druckluftanschluss ausgeführt sein. Diese Ventilbaureihe wurde speziell für Reindampf, Druckluft, Wasser sowie weitere Gase und Flüssigkeiten konzipiert, deren Verwendung für das Design und die Werkstoffe geeignet ist.

WESENTLICHE MERKMALE

Federbelastet oder mit Druckluftanschluss.
Nichtsteigender Einstellknopf.
Kompakte Durchgangsform mit Gehäuse-Clamp.
Dichtwerkstoffe konform zu FDA / USP Klasse VI.
Herstellung aus Vollmaterial, ohne Guss- oder Schmiedeteile.

STANDARD-OBERFLÄCHENGÜTEN

Medienberührte Innenteile: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Außen: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Für weitere Oberflächengüten siehe TIS.GIA – Allgemeine Informationen zu ADCAPure.
Ultraschallreinigung.

OPTIONEN:

- Anschluss für Leckleitung.
- Mit Druckluftanschluss für Membran.
- Verschlusskappe (Einstellschraube in Haube).
- Manometeranschlüsse am Gehäuse.
- Blockiersystem für CIP (clean-in place) und SIP (sterilization-in-place).
- Entwässerungsanschluss an Bodengehäuse.
- Verschiedene Weichdichtungen für Flüssigkeiten und Gase.
- Entfettet für die Verwendung mit Sauerstoff.

EINSATZ FÜR: Reindampf, Druckluft, Wasser und andere mit der Konstruktion kompatible Gase und Flüssigkeiten.

LIEFERBARE MODELLLE: P163.

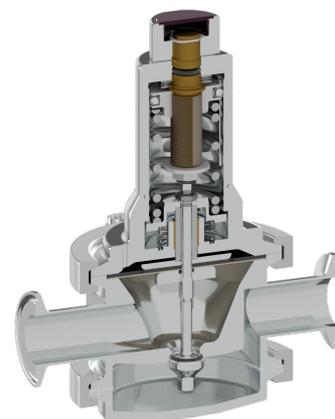
NENNWEITEN: 1/2" bis 2"; DN 15 bis DN 50.

MINDERDRUCK-BEREICHE: 0,8 bis 1,5 bar; 1 bis 3 bar; 1,5 bis 5 bar.

ANSCHLÜSSE: ASME BPE, DIN und ISO-Clamps oder Rohrenden (ETO). Andere auf Anfrage.

VERPACKUNG: Montage und Verpackung in einem nach ISO 14644-1 zertifizierten Reinraum. Die Armatur wird zum Ausschluss von Kontamination mit Anschlusskappen versehen und mit recyclebarer Schrumpffolie umwickelt.

EINBAULAGE: Horizontaler Einbau.
Siehe IMI – Einbau und Betriebsanleitung.



CE-KENNEICHEN – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)	
PN 10	Kategorie
1/2" bis 2" – DN 15 bis 50	SEP

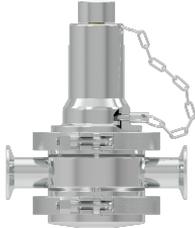
EINSATZGRENZEN *	
Maximaler zulässiger Druck	10 bar
Maximaler Vordruck	8 bar
Maximaler Minderdruck	5 bar
Minimaler Minderdruck **	0,8 bar
Maximale Betriebstemperatur ***	180 °C

* Andere Einsatzgrenzen auf Anfrage. Die geltenden Normen der Anschlussart können die Einsatzgrenzen beschränken.

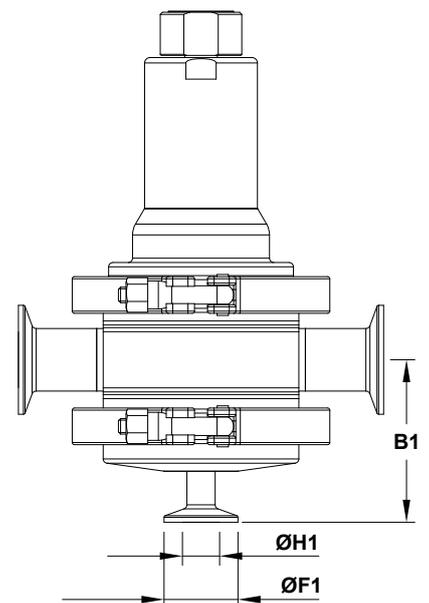
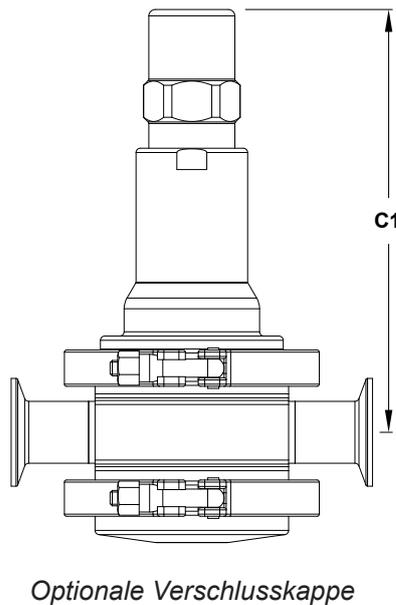
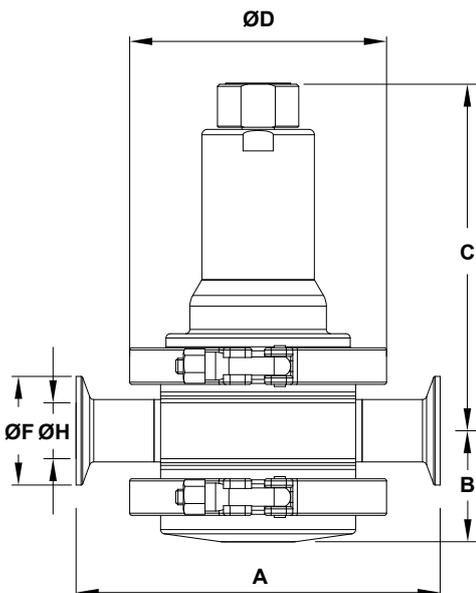
** Für einen dichten Ventilabschluss ist bei entspannter Feder in Minderdruck von mindestens 0,2 bar zu erforderlich.

*** Siehe Tabelle "Bestellcodes" für mögliche Einschränkungen.

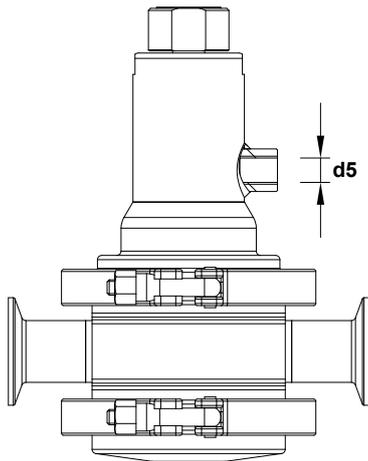
DURCHFLUSSKOEFFIZIENT (m³/h)																
NENNWEITE	ASME BPE					DIN						ISO				
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Kvs	1,3	3	4,2	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

OPTIONEN		
ANSCHLUSS FÜR LECKLEITUNG	DRUCKLUFTANSCHLUSS	VERSCHLUSSKAPPE
		
MANOMETERANSCHLUSS	BLOCKIERSYSTEM	ENTWÄSSERUNGSANSCHLUSS AN BODENGEHÄUSE
		

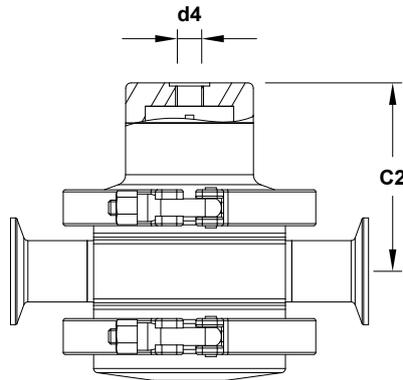
ABMESSUNGEN



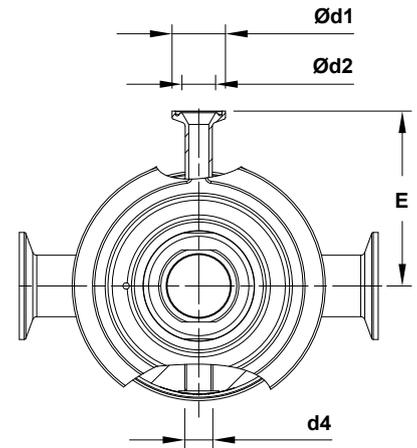
Optionales Bodengehäuse mit Entwässerungsanschluss



Optionaler Anschluss
für Leckleitung



Optionaler Druckluftanschluss



Optionaler Manometeranschluss

ABMESSUNGEN – ASME BPE (mm)

NENNWEITE	A	B	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	GEW. (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
1 1/2"	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

ABMESSUNGEN – DIN (mm)

NENNWEITE	A	B	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	GEW. (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

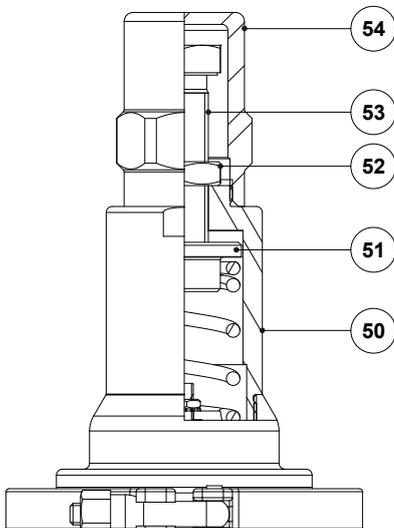
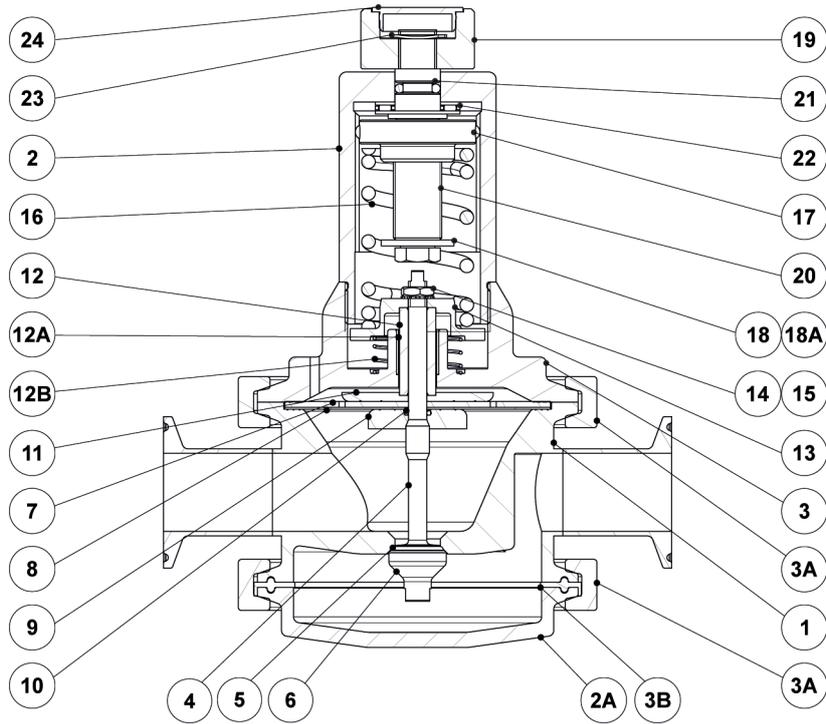
Anmerkungen: Clamps gemäß DIN 32676-A. Rohrenden (ETO) gemäß DIN 11866-A (DIN 11850-2).

ABMESSUNGEN – ISO (mm)

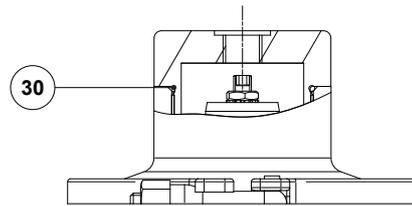
NENNWEITE	A	B	B1	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØF1	ØH	ØH1	GEW. (kg)
DN 15	168	50	73	159	196	87	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	25	18,1	10,3	5,4
DN 20	168	53	76	162	199	90	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	25	23,7	10,3	5,6
DN 25	168	55	78	164	201	92	119	25	15,75	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	25	29,7	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

Anmerkungen: Clamps gemäß DIN 32676-B. Rohrenden (ETO) gemäß DIN 11866-B (ISO 1127).

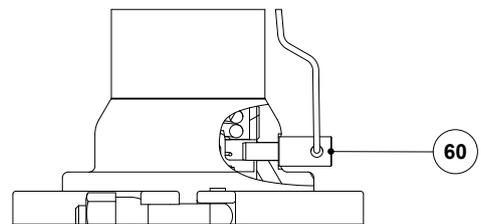
WERKSTOFFE



Optionale Verschlusskappe



Optionaler Druckluftanschluss



Optionales Blockiersystem

WERKSTOFFE

POS. Nr°	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Ventilgehäuse	AISI 316L / 1.4404
2	Federgehäuse	AISI 316L / 1.4404
2A	Bodengehäuse	AISI 316L / 1.4404
3	Zwischenflansch	AISI 316L / 1.4404
3A	Clamp	AISI 316 / 1.4401
3B	* Dichtung	** PTFE/FPM Dichtungshülle
4	* Ventilstange	AISI 316L / 1.4404
5	* Ventilsitz	** EPDM; PTFE; FPM
6	* Ventilkegel	AISI 316L / 1.4404
7	* Obere Membran	EPDM
8	* Untere Membran	PTFE (Gylon)
9	Unterer Membranteller	AISI 316L / 1.4404
10	* O-Ring	** EPDM
11	Oberer Membranteller	AISI 316L / 1.4404
12	Spindelführung	AISI 316L / 1.4404
12A	Gleitlager	Bronze
12B	Feder	AISI 302 / 1.4300
13	Federteller	AISI 316L / 1.4404
14	Schraubenmutter	A2-70 Edelstahl
15	* Unterlegscheibe	A2 Edelstahl
16	* Einstellfeder	AISI 302 / 1.4300
17	Oberer Federteller	AISI 316L / 1.4404
18	Unterlegscheibe	A2 Edelstahl
18A	Schraube	A2-70 Edelstahl
19	Einstellknopf	AISI 316L / 1.4404
20	Einstellschraube	Messing
21	O-Ring	NBR
22	Lager	Korrosionsbeständiger Stahl
23	Schachtring	Edelstahl
24	Abdeckmutter	Kunststoff
30	* O-Ring	EPDM
50	Federgehäuse	AISI 316L / 1.4404
51	Federführung	Messing
52	Kontermutter	A2-70 Edelstahl
53	Einstellschraube	A2-70 Edelstahl
54	Verschlusskappe	AISI 316L / 1.4404
60	Sperrbolzen	AISI 316L / 1.4404

* Verfügbare Ersatzteile. ** Andere auf Anfrage.

Anmerkungen: FDA / USP Klasse VI - Zertifikate für Elastomere auf Anfrage.

Alle Ventile haben eine eindeutige Seriennummer. Für die Bestellung von Ersatzteilen für kundenspezifische Ventile ist diese Seriennummer unbedingt erforderlich.



BESTELLCODE P163													
Ventil-Modell	P63	1	4	1	T	M	I	X	X	X	DI	15	E
P163 – Druckminderventile ohne Entleerung AISI 316L / 1.4404	P63												
P163 – Druckminderventile mit Entleerung AISI 316L / 1.4404	P63D												
Ventil-Serie													
Serie 1		1											
Minderdruckbereich													
0,8 bis 1,5 bar			4										
1 bis 3 bar			5										
1,5 bis 5 bar			6										
0,8 bis 5 bar (Druckluftanschluss) a)			A										
Durchflusskoeffizient													
Kvs 1,3 (nur bei ASME BPE Nennweite 1/2")				1									
Kvs 2,1 (für Nennweiten DIN DN 15 und ISO DN 15)				2									
Kvs 3 (für Nennweiten ASME BPE 3/4" und DIN DN 20)				3									
Kvs 4,2 (für Nennweiten ASME BPE 1", DIN DN 25 bis DN 32 und ISO DN 20 bis DN 25)				4									
Kvs 7 (für Nennweiten ASME BPE 1 1/2", DIN DN 40 und ISO DN 32 bis DN 40)				6									
Kvs 13 (für Nennweiten ASME BPE 2" und DIN DN 50)				8									
Membran													
PTFE (Gylon)					T								
EPDM (nicht-Standard) – Tmax 150 °C					E								
Ventildichtung b)													
Metallisch (kein Standard, außer bei ASME BPE in 1/2")						M							
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C bei Dampf und Heißwasser)						E							
PTFE						T							
FPM / Viton (USP Klasse VI auf Anfrage)						V							
Einstellknopf, Verschlusskappe und Leckageleitung													
Einstellknopf aus Edelstahl											I		
Verschlusskappe (Einstellschraube in Haube)											T		
Einstellknopf aus Edelstahl mit ISO 228 G 1/4" mit Anschluss Leckageleitung											L		
Einstellknopf aus Edelstahl mit 1/4" NPT mit Anschluss Leckageleitung											M		
Verschlusskappe (Einstellschraube in Haube) mit ISO 228 G 1/4" mit Anschluss Leckageleitung											U		
Verschlusskappe (Einstellschraube in Haube) mit 1/4" NPT mit Anschluss Leckageleitung											V		
Mit Druckluftanschluss – ISO 228 G 1/4" c)											X		
Mit Druckluftanschluss – 1/4" NPT c)											C		
Manometeranschlüsse													
Ohne Manometeranschlüsse												X	
Tri-Clamp-Manometeranschluss auf der linken Seite (zur Flussrichtung) – Minderdruck												7	
Tri-Clamp-Manometeranschluss auf der rechten Seite (zur Flussrichtung) – Minderdruck												6	
Tri-Clamp-Manometeranschlüsse auf beiden Seiten – Minderdruck												5	
Manometeranschluss mit Gewinde auf der linken Seite (zur Flussrichtung) – Minderdruck – ISO 228 G 1/4"												4	
Manometeranschlüsse mit Gewinde auf beiden Seiten (zur Flussrichtung) – Minderdruck – ISO 228 G 1/4"												3	
Manometeranschlüsse mit Gewinde auf beiden Seite – Minderdruck – ISO 228 G 1/4"												2	
Manometeranschluss mit Gewinde auf der linken Seite (zur Flussrichtung) – Minderdruck – 1/4" NPT												W	
Manometeranschlüsse mit Gewinde auf beiden Seiten (zur Flussrichtung) – Minderdruck – 1/4" NPT												Y	
Manometeranschlüsse mit Gewinde auf beiden Seite – Minderdruck – 1/4" NPT												Z	
Oberflächengüte d)													
Standard-Oberflächengüte												X	
Äußere Oberfläche mechanisch spiegelpoliert (SF1)												P	
Medienberührte Innenteile elektropoliert (SF5)												E	
Spezielle Merkmale													
Keine													X
Entfettet für den Gebrauch mit Sauerstoff													O
Blockiersystem für CIP / SIP													C
Anschlüsse													
Clamp-Anschluss ASME BPE													D
Clamp-Anschluss DIN (DIN 32676-A)													F
Clamp-Anschluss ISO (DIN 32676-B)													E
Rohrende (ETO) gemäß ASME BPE													DI
Rohrende (ETO) gemäß DIN 11866-A (DIN 11850-2)													FI
Rohrende (ETO) gemäß DIN 11866-B (ISO 1127)													EI
Nennweite													
1/2" oder DN 15													15
3/4" oder DN 20													20
1" oder DN 25													25
DN 32													32
1 1/2" oder DN 40													40
2" oder DN 50													50
Sonderausstattung / Extras													
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich.													E

a) Der Steuerdruck darf nicht höher sein als 0,2 bar über dem benötigten Minderdruck. b) ASME BPE 1/2" ist nur mit metallischer Dichtung erhältlich. c) Erforderliche Angabe bei Druckluftanschluss. d) Das Dokument TIS.GIA - Allgemeine Informationen AdcaPure enthält weitere Details und weitere Optionen zur Oberflächengüte.