

ASEPTISCHE SICHERHEITSVENTILE SRV8

BESCHREIBUNG

Die ADCAPure SRV8 sind eine Serie von aseptischen Sicherheitsventilen in Eckausführung. Die Auslegung erfolgt im Hinblick auf die Verwendung von Reindampf, Reinluft und Reinwasser sowie anderen vergleichbaren Medien. Die Ventile dienen der Absicherung vor Überdruck von Dampfanlagen, Druckbehältern und Leitungen, besonders in der pharmazeutischen und der Lebensmittelindustrie sowie in der Spezialchemie.

WESENTLICHE MERKMALE

Herstellung aus Vollmaterial.
Dichtwerkstoffe konform zu FDA / USP Klasse VI.
Elastomer-Faltenbalg trennt Produkt vom Federgehäuse.
Selbstentleerendes Design.

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:

- Manuelle Anlüftung.
- Pneumatische Anlüftung (für CIP/SIP).
- Hubanzeige.
- Blockiersystem.
- Gasdichte Ausführung.
- Verschiedene Weichdichtungen für Flüssigkeiten und Gase.
- Entfettet für die Verwendung mit Sauerstoff.

EINSATZ FÜR: Reindampf, Reinluft und Reinwasser sowie vergleichbare, mit der Konstruktion kompatible Gase und Flüssigkeiten.

LIEFERBARE
MODELLLE: SRV8.

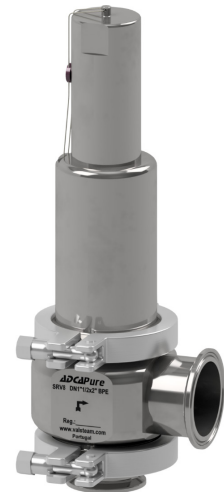
NENNWEITEN: $3/4" \times 1"$, $1" \times 1 1/2"$ und $1 1/2" \times 2"$.
DN 20 x 25, DN 25 x 40, DN 32 x 40 und
DN 40 x 50.

ANSCHLÜSSE: ASME BPE und DIN-Clamps.
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: Senkrechter Einbau. Siehe IMI – Einbau und Betriebsanleitung.

AUSLEGUNG: DIN EN ISO 4126-1.
PED – Europäischen Richtlinie.



CE-KENNZEICHEN – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)

PN 16	Category
Alle Größen	4 (CE Markierung)

CE-Kennzeichen: Dieses Produkt wurde für die Verwendung von Fluiden der Gruppe 2 (Dampf, Luft, andere Gase) und Gruppe 1 (nur Sauerstoff, andere auf Anfrage) entsprechend der europäischen Druckgeräterichtlinie DGRL konstruiert und erfüllt deren Vorgaben. Das Produkt hat ein CE-Kennzeichen.

EINSATZGRENZEN *

Maximaler zulässiger Druck	16 bar
Maximale Betriebstemperatur **	180 °C
Minimale Betriebstemperatur **	-40 °C

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

** Siehe Tabelle "Bestellcodes" für mögliche Einschränkungen.

DURCHSATZ
(Bei 10% Überdruck, entsprechend ISO 4126-1)

NENNWEITE	DN 20 x 25 3/4" x 1"			DN 25 x 40 1" x 1 1/2"			DN 32 x 40			DN 40 x 50 1 1/2" x 2"		
d ₀ (mm)	10			13			17			23		
Strömungsquerschnitt (mm ²)	78,5			132,7			227			415,5		
Einstelldruck	Dampf (kg/h)	Luft (Nm ³ /h)	Wasser (m ³ /h)	Dampf (kg/h)	Luft (Nm ³ /h)	Wasser (m ³ /h)	Dampf (kg/h)	Air (Nm ³ /h)	Wasser (m ³ /h)	Dampf (kg/h)	Luft (Nm ³ /h)	Wasser (m ³ /h)
*0,5	57,01	70,57	2,81	77,95	96,49	2,87	115,25	142,67	4,59	170,76	211,39	7,05
1	77,17	94,40	3,97	109,95	134,50	4,08	168,83	206,52	6,47	256,34	313,57	9,87
2	96,34	119,26	5,06	173,32	214,56	5,73	299,91	371,26	9,09	451,04	558,35	13,80
3	137,36	171,50	5,94	243,69	304,27	7,05	414,65	517,72	11,18	639,96	799,03	16,92
4	172,30	216,50	6,66	312,82	393,08	8,19	533,64	670,55	12,72	822,32	1033,30	19,66
5	210,34	265,70	7,38	380,01	480,04	9,19	631,97	798,31	14,35	1007,39	1272,54	22,17
6	251,79	319,40	7,87	445,63	565,30	10,00	738,53	936,85	15,67	1191,15	1511,01	24,39
7	287,18	365,63	8,46	508,27	647,13	10,96	842,33	1072,45	17,02	1358,56	1729,71	26,51
8	322,48	411,86	8,93	570,74	728,95	11,81	945,86	1208,05	18,13	1525,55	1948,41	28,45
9	357,74	458,09	9,52	633,15	810,77	12,39	1049,30	1343,65	19,20	1692,37	2167,11	30,36
10	–	504,32	9,98	–	892,59	13,21	–	1479,24	20,25	–	2385,81	31,95
11	–	550,55	10,46	–	974,41	13,85	–	1614,84	21,23	–	2604,51	33,51
12	–	596,78	10,93	–	1056,23	14,47	–	1750,44	22,18	–	2823,21	35,00
13	–	643,01	11,38	–	1138,05	15,06	–	1886,04	23,08	–	3041,91	36,43
14	–	689,24	11,81	–	1219,87	15,63	–	2021,63	23,96	–	3260,61	37,80
15	–	735,47	12,22	–	1301,69	16,18	–	2157,23	24,80	–	3479,31	39,13
16	–	781,70	12,62	–	1383,51	16,71	–	2292,83	25,61	–	3698,01	40,41

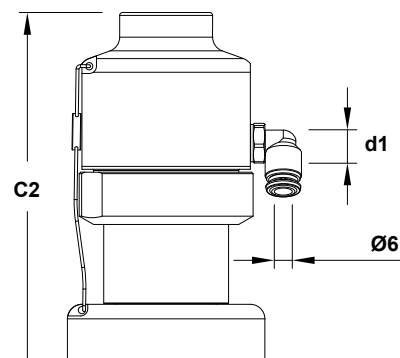
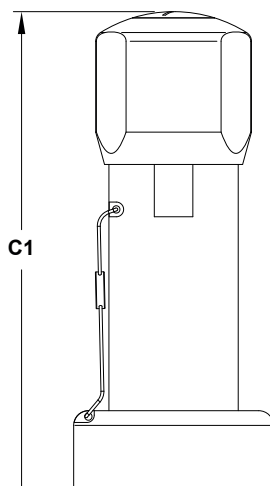
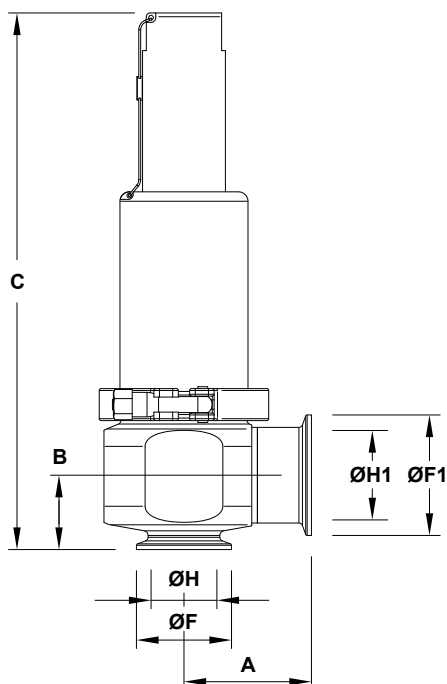
* Geringere Einstelldrücke auf Anfrage.

OPTIONEN

MANUELLE ANLÜFTUNG	PNEUMATISCHE ANLÜFTUNG *	HUBANZEIGE **	BLOCKIERSYSTEM	GASDICHT
				

* Mit d₀ = 23 mm und einem Ansprechdruck von über 7 bar wird eine pneumatische Anlüftung mit hohem Durchsatz benötigt. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller.

** 3-Leiter PNP-Sensor mit NO-Kontakt (NC-Kontakt auf Anfrage), M8 x 1 Außengewinde und 10 - 30 V DC Versorgungsspannung. Andere auf Anfrage.



Optionale manuelle Anlüftung

Optionale pneumatische Anlüftung

ABMESSUNGEN – ASME BPE (mm)

NENNWEITE	d ₀	A	B	C	C1	C2	d1	ØF	ØF1	ØH	ØH1	GEWICHT (kg)
3/4" x 1"	10	62,5	49,5	279	320	285	1/8"	25	50,5	15,8	22,1	4,3
1" x 1 1/2"	13	62,5	53,5	281	322	287	1/8"	50,4	50,5	22,1	34,8	4,4
1 1/2" x 2"	23	67,5	61,5	311	352	317 *	1/8"	50,4	64	34,8	47,5	5,3

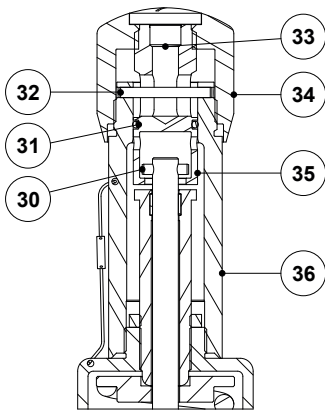
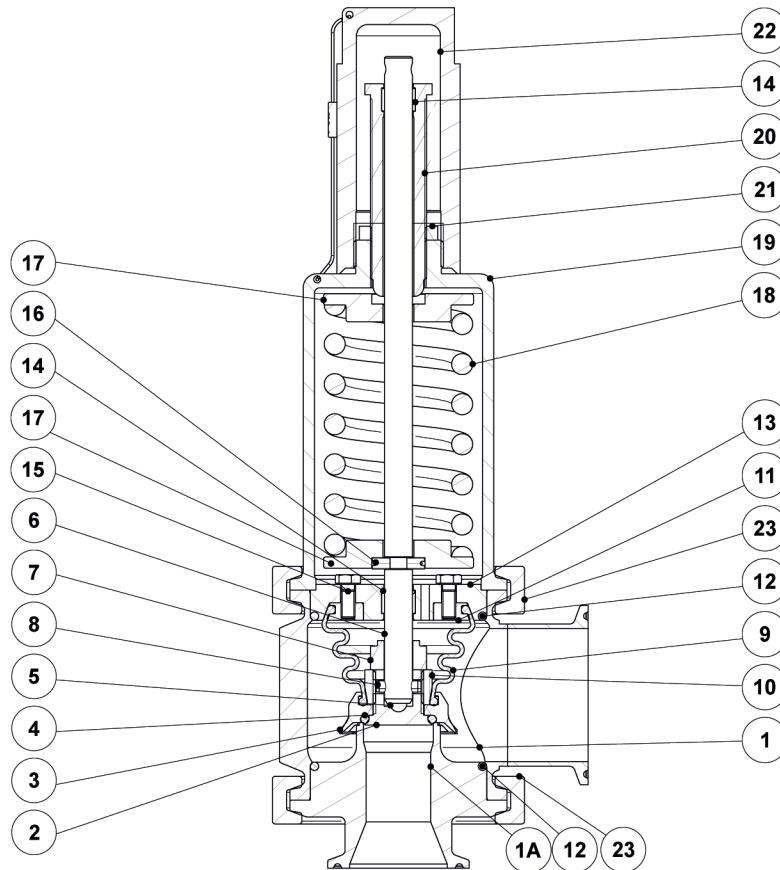
* Maße der pneumatischen Hochdruck-Anlüftung auf Anfrage.

ABMESSUNGEN – DIN (mm)

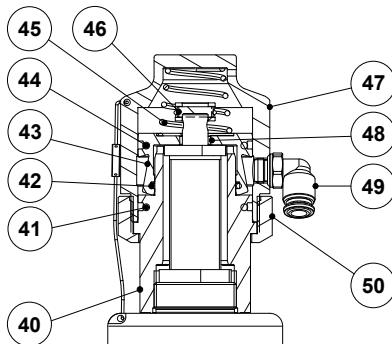
NENNWEITE	d ₀	A	B	C	C1	C2	d1	ØF	ØF1	ØH	ØH1	GEWICHT (kg)
DN 20 x 25	10	55,5	50	279	320	285	1/8"	34	50,5	20	26	4,3
DN 25 x 40	13	55,5	55	282	323	288	1/8"	50,5	50,5	26	38	4,4
DN 32 x 40	17	55,5	53	282	323	288	1/8"	50,5	50,5	32	38	4,3
DN 40 x 50	23	60,5	61,5	311	352	317 *	1/8"	50,5	64	38	50	5,2

* Maße der pneumatischen Hochdruck-Anlüftung auf Anfrage.

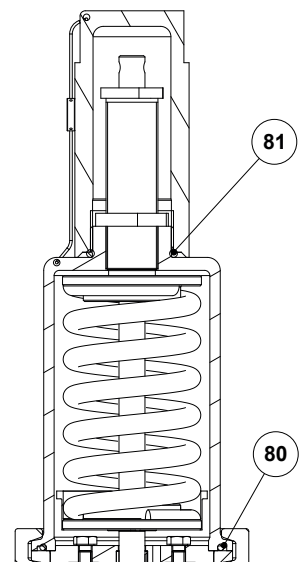
Anmerkungen: Clamps gemäß DIN 32676-A; Rohrenden (ETO) gemäß DIN 11866-A (DIN 11850-2).



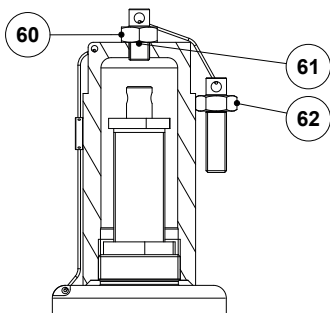
Optionale manuelle Anlüftung



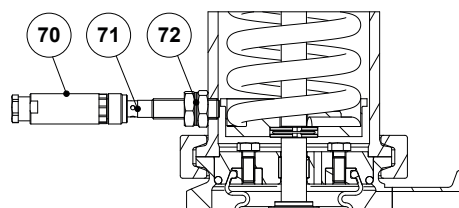
Optionale pneumatische Anlüftung



Gasdichte Ausführung



Optionales Blockiersystem



Optionale Hubanzeige

MATERIALS

POS. N°	DESIGNATION	MATERIAL
1	Ventilgehäuse	AISI 316L / 1.4404
1A	Sitz	AISI 316L / 1.4404
2	* Sitzteller	AISI 316L / 1.4404
3	Hubglocke	AISI 316L / 1.4404
4	* Ventilsitz	** EPDM; FPM
5	Kugel	AISI 316 / 1.4401
6	Stange	AISI 316L / 1.4404
7	Hubbegrenzung	AISI 316L / 1.4404
8	* Bolzen	AISI 301 / 1.4310
9	* Faltenbalg	EPDM; FPM
10	Befestigungsmutter	AISI 316L / 1.4404
11	Haltering Faltenbalg	AISI 316L / 1.4404
12	* Gehäusedichtung	EPDM; FPM
13	Führungsscheibe Buchse	AISI 316L / 1.4404
14	Buchse	PTFE
15	Schrauben	Edelstahl A2-70
16	Spaltring	AISI 316L / 1.4404
17	Federteller	AISI 316L / 1.4404
18	* Feder	Edelstahl
19	Federhaube	AISI 316L / 1.4404
20	Einstellschraube	AISI 316L / 1.4404
21	Kontermutter	AISI 316L / 1.4404
22	Kappe	AISI 316L / 1.4404
23	Clamp	AISI 316 / 1.4401
30	Bolzen	AISI 303 / 1.4305
31	* O-Ring	EPDM
32	Bolzen	AISI 303 / 1.4305
33	Sicherungsschraube	AISI 316 / 1.4401
34	Abdeckung Anlüftung	AISI 316 / 1.4401
35	Kolben	AISI 316 / 1.4401
36	Gehäuse Anlüftung	AISI 316L / 1.4404
40	Anschlussverschraubung	AISI 316L / 1.4404
41	* O-Ring	EPDM
42	* O-Ring	EPDM
43	Kolben	AISI 316L / 1.4404
44	* O-Ring	EPDM
45	Feder	AISI 302 / 1.4300
46	Bolzen	AISI 301 / 4.4310
47	Deckel	AISI 316L / 1.4404
48	Halterungen	AISI 316L / 1.4404
49	Pneumatikanschluss	AISI 316L / 1.4404
50	Kontermutter	AISI 316L / 1.4404
60	Kontermutter	AISI 316 / 1.4401
61	Dichtung	FPM
62	Knebelschraube zum Testen	AISI 316 / 1.4401
70	Anschlussverschraubung	Kunststoff
71	Näherungssensor	AISI 303 / 1.4305
72	Kontermutter	Edelstahl A2-70
80	* O-Ring	EPDM
81	* O-Ring	EPDM

* 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 SRV8													
Ventil-Modell	SV8	L	E	E	1	X	XX	005	DI	20	E		
SRV8 - Hygienegerechte Stellventile AISI 316L / 1.4404	SV8												
Anmeldung													
Flüssigkeiten		L											
Gase		G											
Dampf		S											
Sauerstoff (entfettet)		O											
Faltenbalg und Gehäusedichtung													
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C			E										
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 180 °C (USP Klasse VI auf Anfrage)			V										
Ventildichtung													
Metallisch (kein Standard)				M									
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C				E									
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 180 °C (USP Klasse VI auf Anfrage)				V									
Verschlusskappe, gasdichte Ausführung, pneumatische und manuelle Anlüftung													
Verschlusskappe					1								
Pneumatische Anlüftung					2								
Pneumatische Anlüftung hoher Durchsatz (für d ₀ = 23 mm und Ansprechdruck über 7 bar)					3								
Verschlusskappe und gasdichte Ausführung					4								
Pneumatische Anlüftung und gasdichte Ausführung					5								
Pneum. Anlüftung hoher Durchsatz und gasdichte Ausführung (für d ₀ = 23 mm und Ansprechdruck über 7 bar)					6								
Manuelle Anlüftung					7								
Manuelle Anlüftung und gasdichte Ausführung					8								
Oberflächengüte b)													
Standard-Oberflächengüte						X							
Äußere Oberfläche mechanisch spiegelpoliert (SF1)						P							
Medienberührte Innenteile elektropoliert (SF5)						E							
Hubanzeige und Blockiersystem													
Keine							XX						
Hubanzeige							LX						
Blockiersystem a)							XB						
Hubanzeige und Blockiersystem a)							LB						
Ansprechdruck													
0,5 bar								005					
...													
1 bar								010					
...													
7,6 bar								076					
...													
16 bar								160					
Anschlüsse													
Clamp-Anschluss ASME BPE									D				
Clamp-Anschluss DIN (DIN 32676-A)									F				
Rohrende (ETO) gemäß ASME BPE									DI				
Rohrende (ETO) gemäß DIN 11866-A (DIN 11850-2)									FI				
Hygienisches Außengewinde DIN (DIN 11851)									G1				
Aseptisches Außengewinde DIN (DIN 11864-1 Form A)									G2				
Nennweite													
3/4" x 1" oder DN 20 x 25										20			
1" x 1 1/2" oder DN 25 x 40										25			
DN 32 x DN 40										32			
1 1/2" x 2" oder DN 40 x 50										40			
Sonderausstattung / Extras													
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich.												E	

a) Nicht verfügbar mit der manuellen oder pneumatischen Anlüftung. b) Das Dokument TIS.GIA - Allgemeine Informationen AdcaPure enthält weitere Details und weitere Optionen zur Oberflächengüte.