ASEPTISCHE SICHERHEITSVENTILE
SRV6

BESCHREIBUNG

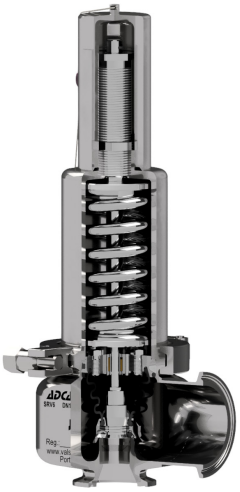
Die ADCAPure SRV6 sind eine Serie von aseptischen Sicherheitsventilen in Eckausführung. Die Auslegung erfolgt im Hinblick auf die Verwendung von Reindampf, Reinluft und Reinwasser sowie anderen vergleichbaren Medien. Die Ventile dienen der Absicherung vor Überdruck von Dampfanlagen, Druckbehältern und 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.
Minimierter Totraum.

STANDARD-OBERFLÄCHENGÜTEN

Medienberührte Innenteile: ≤ 0,51 µm Ra – SF1.
Außen: ≤ 0,76 µm Ra – 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: SRV6.

NENNWEITEN: 3/4" x 1", 1" x 11/2" und 11/2" x 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	**Kategorie**
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.

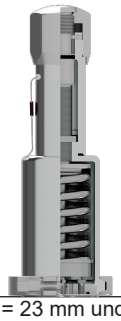
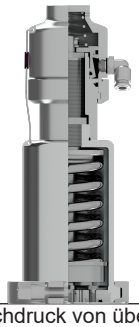
EINSATZGRENZEN *	
Maximaler zulässiger Druck	16 bar
Maximale Betriebstemperatur **	180 °C
Minimale Betriebstemperatur **	-40 °C

* Andere Einsatzgrenzen auf Anfrage. Die geltenden Normen der Anschlussart können die Einsatzgrenzen beschränken.
** Siehe Tabelle "Bestellcodes" für mögliche Einschränkungen.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

DURCHSATZ (Bei 10% Überdruck, entsprechend ISO 4126-1)												
NENNWEITE	**DN 20 x 25 3/4" x 1"**			**DN 25 x 40 1" x 11/2"**			**DN 32 x 40**			**DN 40 x 50 11/2" x 2"**		
d_0 (mm)	**10**			**13**			**17**			**23**		
Strömungsquer-schnitt (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)**	**Luft (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**
				

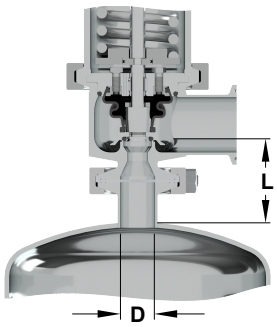
* Mit d_0 = 23 mm und einem Ansprechdruck von über 7 bar wird eine pneumatische Anlüftung mit hohem Durchsatz benötigt. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller.

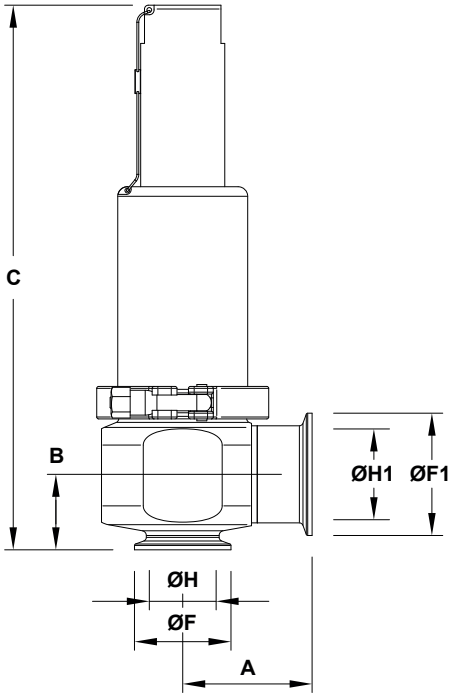
** 3-Leiter PNP-Sensor mit NO-Kontakt (NC-Kontakt auf Anfrage), M8 x 1 Außengewinde und 10 - 30 V DC Versorgungsspannung. Andere auf Anfrage.

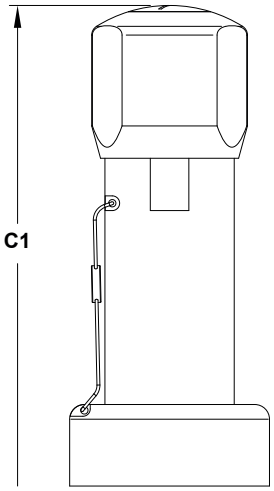
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

TOTRAUM

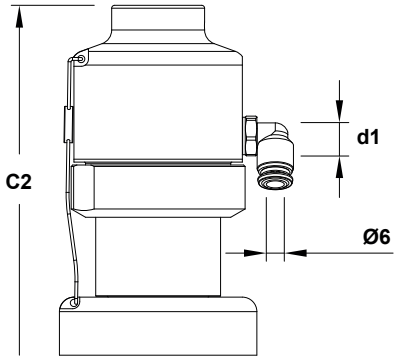
Das Design des Eintritts des SRV6 erlaubt eine verbesserte Reinigungsmöglichkeit, mit einem Totraumverhältnis L/D < 2.







Optionale manuelle Anlüftung



Optionale pneumatische Anlüftung

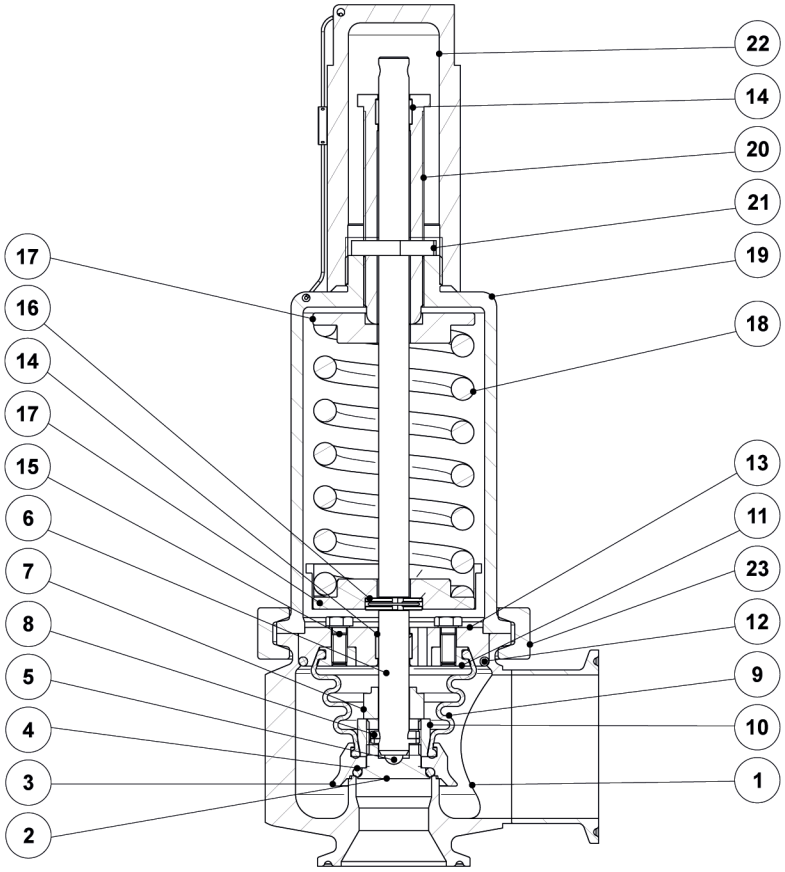
ABMESSUNGEN – ASME BPE (mm)												
NENNWEITE	**d_0**	**A**	**B**	**C**	**C1**	**C2**	**d1**	**ØF**	**ØF1**	**ØH**	**ØH1**	**GEWICHT (kg)**
3/4" x 1"	10	62,5	24,5	249	290	255	1/8"	25	50,5	15,8	22,1	3,4
1" x 11/2"	13	62,5	34,5	258	299	264	1/8"	50,4	50,5	22,1	34,8	3,6
11/2" x 2"	23	67,5	39,5	285	326	291 *	1/8"	50,4	64	34,8	47,5	4,5

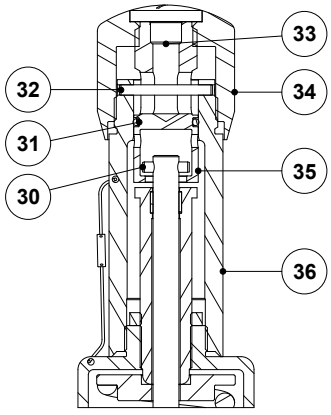
* Maße der pneumatischen Hochdruck-Anlüftung auf Anfrage.

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	26,5	249	290	255	1/8"	34	50,5	20	26	3,4
DN 25 x 40	13	55,5	34,5	258	299	264	1/8"	50,5	50,5	26	38	3,6
DN 32 x 40	17	55,5	34	259	300	265	1/8"	50,5	50,5	32	38	3,6
DN 40 x 50	23	59	39,5	285	236	291 *	1/8"	50,5	64	38	50	4,4

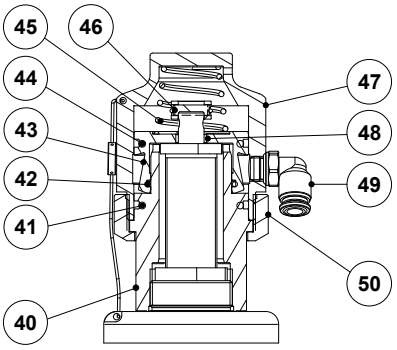
* Maße der pneumatischen Hochdruck-Anlüftung auf Anfrage.
Anmerkungen: Clamps gemäß DIN 32676-A; Rohrenden (ETO) gemäß DIN 11866-A (DIN 11850-2).

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

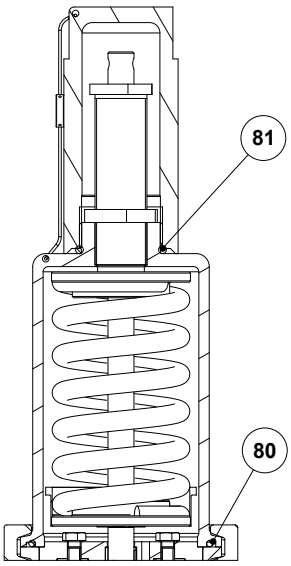




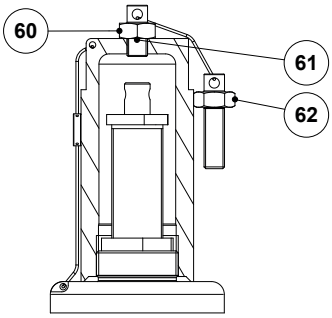
Optionale manuelle Anlüftung



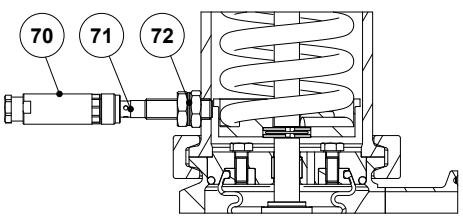
Optionale pneumatische Anlüftung



Gasdichte Ausführung



Optionales Blockiersystem



Optionale Hubanzeige

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

WERKSTOFFE		
POS. Nr°	**BEZEICHNUNG**	**WERKSTOFF**
1	Ventilgehäuse	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.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

BESTELLCODE SRV6

Ventil-Modell	SV6	L	E	E	1	X	XX	005	DI	20	E
SRV6 - Hygienegerechte Stellventile AISI 316L / 1.4404	**SV6**										
Anmeldung											
Flüssigkeiten		**L**									
Gase		**G**									
Dampf		**S**									
Sauerstoff (entfettet)		**O**									
Faltenbalg und Gehäusedichtung											
EPDM – Tmin -40 ºC / Tmax 150 ºC			**E**								
FPM / Viton – Tmin -10 ºC / Tmax 180 ºC (USP Klasse VI auf Anfrage)			**V**								
Ventildichtung											
Metallisch (kein Standard)				**M**							
EPDM – Tmin -40 ºC / Tmax 150 ºC				**E**							
FPM / Viton – Tmin -10 ºC / Tmax 180 ºC (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 11/2" oder DN 25 x 40										**25**	
DN 32 x DN 40										**32**	
11/2" 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.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.