

SOUPAPES DE SÉCURITÉ SRV6

DESCRIPTION

Les soupapes de sécurité aseptiques de la série ADCAPure SRV6 avec raccords angulaires sont conçues pour être utilisées avec de la vapeur propre, de l'air, de l'eau et d'autres gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction. Les principales applications sont la protection contre les surpressions sur les équipements à vapeur, les réservoirs sous pression et les canalisations, en particulier dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, de la chimie fine et de l'alimentation et des boissons.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Entièrement usiné à partir d'une barre de matériau solide.
Joints conformes aux normes FDA / USP Classe VI.
Soufflet en élastomère pour isoler la chambre du produit du boîtier du ressort.
Conception auto-drainante.
Bras mort réduit.

FINITION DE SURFACE STANDARD

Pièces internes en contact avec le fluide: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra}$ - SF1.
Extérieur: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra}$ - SF3.
Autres états de surface voir TIS.GIA - Informations générales ADCAPure.
Nettoyage par ultrasons.

OPTIONS:

- Dispositif de levage manuel.
- Dispositif de levage pneumatique (pour CIP/SIP).
- Indicateur de levage.
- Système de blocage.
- Assemblage étanche au gaz.
- Différents joints souples pour les liquides et les gaz.
- Dégraissé pour l'application de l'oxygène.

UTILISATION: Vapeur, air, eau et autres gaz et liquides compatibles avec la construction.

**MODÈLES
DISPONIBLES:** SRV6.

DIMENSIONS: 3/4" x 1", 1" x 1 1/2" et 1 1/2" x 2".
DN 20 x 25, DN 25 x 40, DN 32 x 40 et
DN 40 x 50.

CONNEXIONS: Embouts de serrage ASME BPE et DIN.
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 verticale.
Voir IMI - Instructions d'installation et d'entretien.

DESIGN: DIN EN ISO 4126-1.
PED - Directive relative aux équipements sous pression.



MARQUAGE CE - GROUPE 2 (PED - Directive européenne)

PN 16	Catégorie
Toutes les dimensions	4 (Marquage CE)

Marquage CE: Ce produit a été conçu pour être utilisé avec de la vapeur, de l'air et d'autres gaz appartenant aux groupes 2 et 1 (oxygène uniquement, autres sur demande) de la directive européenne sur les équipements sous pression (PED) et il est conforme à ses exigences. Le produit porte la marque CE.

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *

Pression maximale de fonctionnement	16 bar
Température max. de fonctionnement **	180 °C
Température min. de fonctionnement **	-40 °C

* Autres limites sur demande. Les conditions maximales de fonctionnement peuvent être limitées par les raccords d'extrémité du robinet en raison de restrictions normatives. ** Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.

CAPACITÉS DE DÉBIT
(surpression de 10 % conformément à la norme ISO 4126-1)

DIAMÈTRE	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		
Surface d'écoulement (mm²)	78,5			132,7			227			415,5		
Set Pression	Vapeur (kg/h)	Air (Nm³/h)	L'eau (m³/h)	Vapeur (kg/h)	Air (Nm³/h)	L'eau (m³/h)	Vapeur (kg/h)	Air (Nm³/h)	L'eau (m³/h)	Vapeur (kg/h)	Air (Nm³/h)	L'eau (m³/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

* Pressions de réglage inférieures sur demande.

OPTIONS

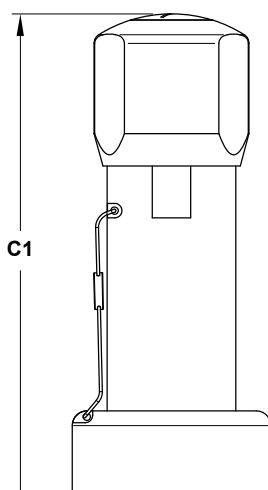
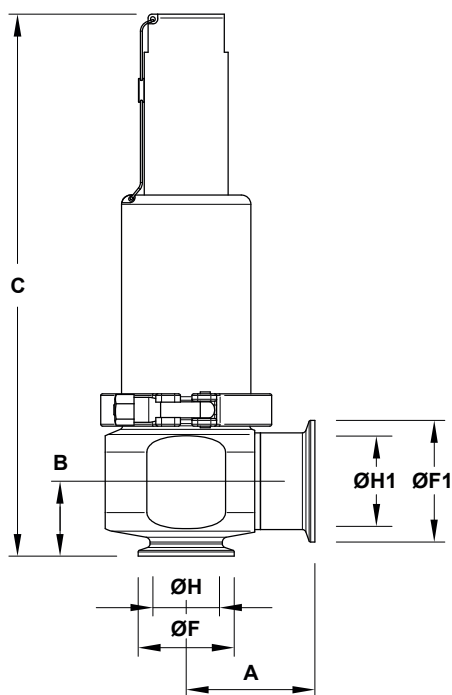
DISPOSITIF MANUEL DE LEVAGE	DISP. PNEUMATIQUE DE LEVAGE *	INDICATEUR DE LEVAGE **	SYSTÈME DE BLOCAGE	ÉTANCHÉITÉ AU GAZ
				

* Pour d₀ = 23 mm et des pressions de réglage supérieures à 7 bars, le dispositif de levage pneumatique à haute capacité est nécessaire. Consulter le fabricant.

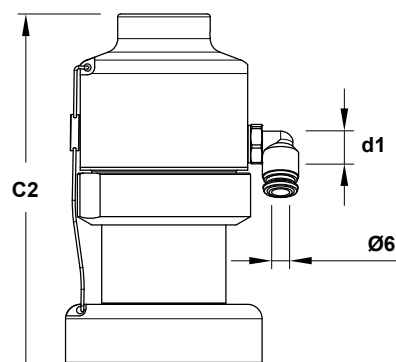
** Capteur PNP à 3 fils avec contact NO (NC sur demande), connecteur mâle M8 x 1 et tension d'alimentation de 10 à 30 V DC. Autres sur demande.

BRAS MORT

La conception de l'orifice d'entrée de la soupape de sécurité SRV6 offre une meilleure nettoyabilité, avec un rapport de bras mort L/D < 2.



Dispositif de levage manuel en option



Dispositif de levage pneumatique en option

DIMENSIONS – ASME BPE (mm)

DIAMÈTRE	d ₀	A	B	C	C1	C2	d1	ØF	ØF1	ØH	ØH1	POIDS (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 1 1/2"	13	62,5	34,5	258	299	264	1/8"	50,4	50,5	22,1	34,8	3,6
1 1/2" x 2"	23	67,5	39,5	285	326	291 *	1/8"	50,4	64	34,8	47,5	4,5

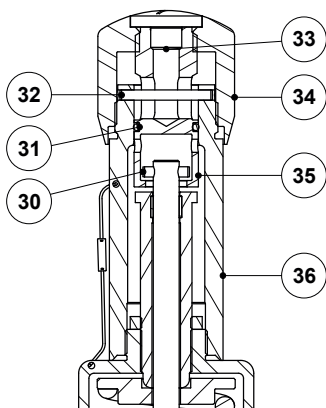
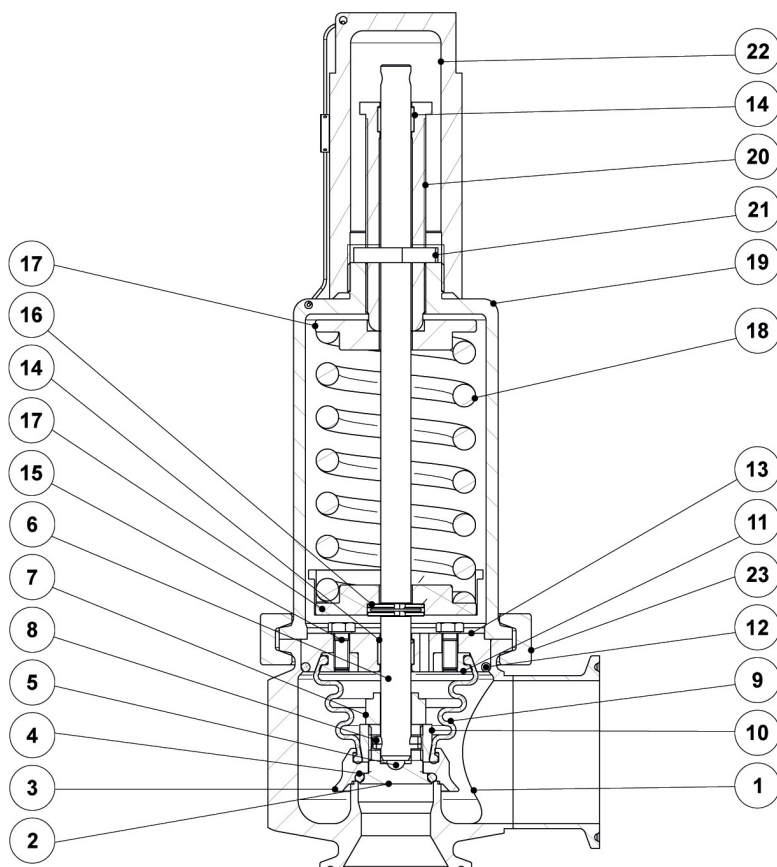
* Dimensions du dispositif de levage pneumatique à haute pression sur demande.

DIMENSIONS – DIN (mm)

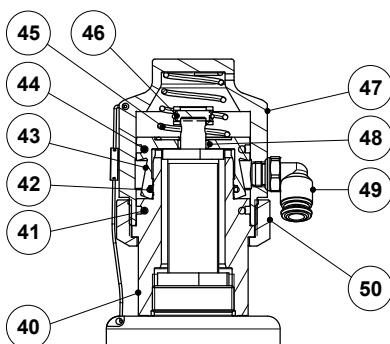
DIAMÈTRE	d ₀	A	B	C	C1	C2	d1	ØF	ØF1	ØH	ØH1	POIDS (kg)
DN 20 x 25	10	55,5	26,5	249	290	255	1/8"	34	50,5	20	26	3,4
DN 25 x 40	13	55,5	34,5	258	299	264	1/8"	50,5	50,5	26	38	3,6
DN 32 x 40	17	55,5	34	259	300	265	1/8"	50,5	50,5	32	38	3,6
DN 40 x 50	23	59	39,5	285	236	291 *	1/8"	50,5	64	38	50	4,4

* Dimensions du dispositif de levage pneumatique à haute pression sur demande.

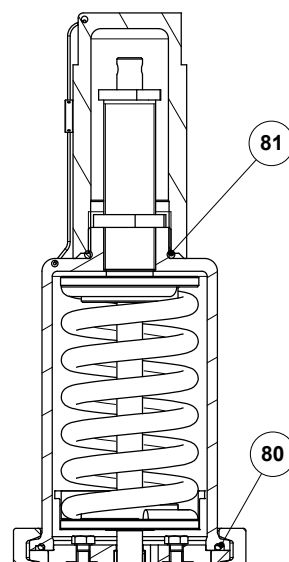
Remarques: Embouts de serrage selon DIN 32676-A ; Tube à souder (ETO) selon DIN 11866-A (DIN 11850-2).



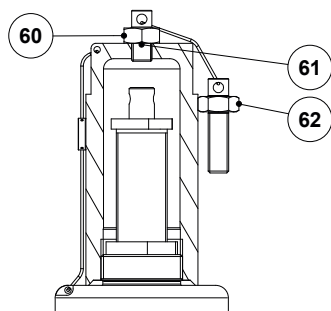
Dispositif de levage manuel en option



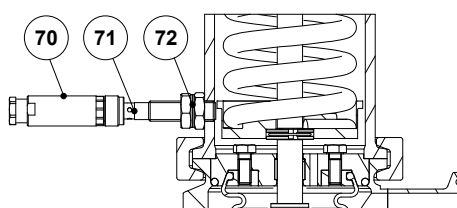
Dispositif de levage pneumatique en option



Étanchéité au gaz



Système de blocage en option



Indicateur de levage en option

MATÉRIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316L / 1.4404
2	* Disque de siège	AISI 316L / 1.4404
3	Cloche de levage	AISI 316L / 1.4404
4	* Joint de soupape	** EPDM; FPM
5	Boule	AISI 316 / 1.4401
6	Tige	AISI 316L / 1.4404
7	Butée de levage	AISI 316L / 1.4404
8	* Goupille	AISI 301 / 1.4310
9	* Soufflet	EPDM; FPM
10	Écrou de fixation	AISI 316L / 1.4404
11	Anneau de fixation du soufflet	AISI 316L / 1.4404
12	* Joint de corps	EPDM; FPM
13	Bague de guidage	AISI 316L / 1.4404
14	Guide de tige	PTFE
15	Boulons	Acier inoxydable A2-70
16	Bague fendue	AISI 316L / 1.4404
17	Plaque du ressort	AISI 316L / 1.4404
18	* Ressort	Acier inoxydable
19	Chapeau	AISI 316L / 1.4404
20	Vis de réglage	AISI 316L / 1.4404
21	Écrou de blocage	AISI 316L / 1.4404
22	Capuchon	AISI 316L / 1.4404
23	Clamp	AISI 316 / 1.4401
30	Goupille	AISI 303 / 1.4305
31	* O-ring	EPDM
32	Goupille	AISI 303 / 1.4305
33	Vis de blocage	AISI 316 / 1.4401
34	Couvercle de levage	AISI 316 / 1.4401
35	Piston	AISI 316 / 1.4401
36	Corps du dispositif de levage	AISI 316L / 1.4404
40	Connecteur	AISI 316L / 1.4404
41	* O-ring	EPDM
42	* O-ring	EPDM
43	Piston	AISI 316L / 1.4404
44	* O-ring	EPDM
45	Ressort	AISI 302 / 1.4300
46	Goupille	AISI 301 / 4.4310
47	Couvercle	AISI 316L / 1.4404
48	Frein	AISI 316L / 1.4404
49	Raccord pneumatique	AISI 316L / 1.4404
50	Écrou de blocage	AISI 316L / 1.4404
60	Contre écrou Gag	AISI 316 / 1.4401
61	Joint	FPM
62	Vis de contrôle	AISI 316 / 1.4401
70	Connecteur	Plastique
71	Capteur de proximité	AISI 303 / 1.4305
72	Écrou de blocage	Acier inoxydable A2-70
80	* O-ring	EPDM
81	* O-ring	EPDM

* Pièces détachables 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 en cas de commande de pièces de rechange.

CODES DE COMMANDE SRV6													
Modèle	SV6	L	E	E	1	X	XX	005	DI	20	E		
SRV6 - Soupape de sécurité AISI 316L / 1.4404	SV6												
Application													
Liquides		L											
Gaz		G											
Vapeur		S											
Oxygène (dégraissé)		O											
Soufflets et étanchéité du corps													
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C			E										
FPM / Viton - Tmin -10 °C / Tmax 180 °C (USP Classe VI sur demande)			V										
Étanchéité des soupapes													
Métal sur métal (non standard)				M									
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C				E									
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 180 °C (USP Classe VI sur demande)				V									
Bouchon supérieur, étanche au gaz, dispositifs de levage pneumatiques et manuels													
Bouchon supérieur					1								
Dispositif pneumatique de levage					2								
Dispositif de levage pneumatique de grande capacité (pour d ₀ = 23 mm et des pressions de réglage supérieures à 7 bar)					3								
Bouchon supérieur et assemblage étanche au gaz					4								
Dispositif de levage pneumatique et assemblage étanche au gaz					5								
Dispositif de levage pneumatique de grande capacité et assemblage étanche au gaz (pour d ₀ = 23 mm et des pressions de réglage supérieures à 7 bar)					6								
Dispositif manuel de levage					7								
Dispositif de levage manuel et assemblage étanche au gaz					8								
Finition de la surface b)													
Finition de surface standard						X							
Surfaces externes polies mécaniquement par miroitement (SF1)						P							
Pièces internes en contact avec le fluide électropolies (SF5)						E							
Indicateur de levage et système de blocage													
Aucune							XX						
Indicateur de levage							LX						
Système de blocage a)							XB						
Indicateur de levage et système de blocage a)							LB						
Set Pression													
0,5 bar								005					
...													
1 bar								010					
...													
7,6 bar								076					
...													
16 bar								160					
Raccordements de tuyauterie													
Embouts de serrage ASME BPE									D				
Embouts de serrage DIN (DIN 32676-A)									F				
Soudure de tube (ETO) selon ASME BPE									DI				
Soudure de tube (ETO) selon to DIN 11866-A (DIN 11850-2)									FI				
Filets mâles sanitaires DIN (DIN 11851)									G1				
Filets mâles aseptiques DIN (DIN 11864-1 Form A)									G2				
Diamètre													
3/4" x 1" ou DN 20 x 25										20			
1" x 1 1/2" ou DN 25 x 40										25			
DN 32 x DN 40										32			
1 1/2" x 2" ou DN 40 x 50										40			
Vannes spéciales / Extras													
Description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.												E	

a) Non disponible pour les vannes avec dispositif de levage manuel ou pneumatique. b) Consulter TIS.GIA - Informations générales ADCAPure - pour plus de détails et d'autres options de finition de surface.