

Soupape de sécurité/sûreté - Modèle SV01 / SV02



Description:

Les soupapes de sécurité servent à protéger ou à empêcher une surpression dans un réservoir ou un système fermé.

Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides gazeux neutres** comme l'air comprimé et les gaz
- avec ventilation rotative
- approuvé par le TÜV, lettre d'identification D/G
- examen de type CE Letter S/G
- les soupapes de sécurité sont réglées et plombées de manière fixe

Soupape de sécurité pour l'air et autres gaz neutres, non toxiques et ininflammables qui peuvent être rejetés librement dans l'environnement. Pour la protection contre les dépassements de pression dans les réservoirs sous pression qui répondent aux prescriptions de la fiche AD-2000 A2 ou comme pièce d'équipement avec fonction de sécurité pour les équipements sous pression selon la directive européenne sur les équipements sous pression.

Raccordement:

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Température:

-60°C jusqu'à 225°C - selon la version

Pression:

0,2 bar - 50,0 bar- selon la version

Matière:

Série SV01

Composant

Composant	Matière	DIN EN	ASME
Corps	Laiton	CW617N	CW617N
Pièces internes	Laiton	CW617N	CW617N
Ressort (jusqu'à DN25)	Acier inoxydable	1.4568	631
Ressort (à partir de DN32)	Acier inoxydable	1.4310 / 1.4568	302 / 631

Serie SV02

Composant

Composant	Matière	DIN EN	ASME
Corps	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Pièces internes	Acier inoxydable	1.4404	316 L
Ressort (jusqu'à DN25)	Acier inoxydable	1.4568	631
Ressort (à partir de DN32)	Acier inoxydable	1.4310 / 1.4568	302 / 631

Joint:

FKM

Fluorocarbène -20°C jusqu'à 200°C

jusqu'à 25 bar de pression de réglage

PTFE

Polytétrafluoroéthylène -60°C jusqu'à 225°C

à partir de 25 bar de pression de réglage

Exigences:

- AD 2000 Merkblatt A2

- DIN ISO 4126-1

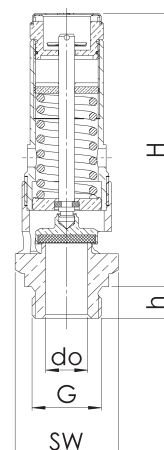
- DGR 2014/68/UE

Dimensions:

Diamètre nominal	8	10	15	20	25
Entrée G*	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H / (H1)	60	78	79	104	111
h	10	10	12	12	14
SW	19	24	27	34	41
do	7,5	10	11	16	20
Plage de pression en bar	0,2 - 50	0,2 - 50	0,2 - 50	0,2 - 50	0,2 - 50
Poids en kg	0,1	0,16	0,19	0,4	0,6

* Filetage / raccord selon DIN EN ISO 228-1

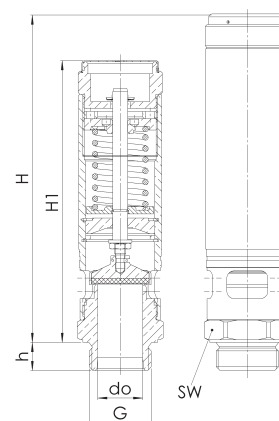
H1 pour le type SV01 également possible en version courte.



Diamètre nominal	32	40	50
Entrée G*	1 1/4"	1 1/2"	2"
H / (H1)	215 (177)	215 (177)	282
h	22,5	22,5	26
SW	55	55	80
do	31	31	48
Plage de pression en bar	0,2 - 45	0,2 - 45	0,2 - 30
Poids en kg	2,6	2,6	5,4

* Filetage / raccord selon DIN EN ISO 228-1

H1 pour le type SV01 également possible en version courte.



Installation et montage :

Les soupapes de sécurité doivent être montées avec le capot de ressort orienté verticalement vers le haut. La fonction de sécurité des soupapes est également contrôlée et confirmée en cas de montage horizontal. Pour garantir le bon fonctionnement des soupapes de sûreté, celles-ci doivent être montées de manière à ce qu'aucune contrainte statique, dynamique ou thermique inadmissible ne puisse agir sur la soupape de sûreté. Lors du montage, il faut veiller à ne pas dépasser le couple de serrage maximal. Si le fluide s'échappant du boîtier en cas de déclenchement peut présenter des risques directs ou indirects pour les personnes ou l'environnement, des mesures de protection appropriées doivent être prises, comme par exemple la mise en place d'un capot de protection et de décharge. Il faut également tenir compte des exsudations par les orifices de décharge du capot de ressort.

Conduite d'alimentation

Les tubulures d'alimentation des soupapes de sécurité doivent être aussi courtes que possible et conçues de manière à ce que, lorsque la soupape fonctionne à plein régime, les pertes de pression ne dépassent pas 3% de la pression de début d'ouverture.

Taille de la vanne	Couple de serrage max.
DN 8	30 Nm
DN 10	40 Nm
DN 15	50 Nm
DN 20	60 Nm
DN 25	60 Nm
DN 32	80 Nm
DN 40	80 Nm
DN 50	90 Nm

Mode de fonctionnement:

La pression de travail de l'installation doit être inférieure d'au moins 5% à la pression de fermeture de la soupape de sécurité. On obtient ainsi que la soupape de sécurité puisse à nouveau se fermer correctement après la purge. En cas de petites fuites pouvant être causées par des impuretés entre les surfaces d'étanchéité, la soupape peut être nettoyée en la mettant à l'air libre. Si cela ne permet pas d'éliminer la fuite, il s'agit probablement d'un endommagement de la surface d'étanchéité qui ne peut être réparé que dans notre usine ou par des spécialistes agréés. La mise à l'air s'effectue à l'aide d'un écrou moleté situé au-dessus du capot du ressort en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (ensuite, l'écrou moleté doit être ramené en arrière jusqu'à la butée).

Aération pour l'entretien:

Dans le cas des soupapes de sécurité avec dispositif de purge, il est recommandé, et même prescrit en fonction de l'installation, d'amener de temps en temps la soupape de sécurité à se purger par purge afin de s'assurer de son bon fonctionnement. Elles peuvent donc être ouvertes au plus tard à partir d'une pression de service de 85% de la pression de déclenchement. La mise à l'air ne doit pas être effectuée lorsque la pression est nulle. Selon TRD 601, un contrôle de la bonne marche des soupapes de sécurité doit être effectué au moins toutes les 4 semaines pour les générateurs de vapeur. Les soupapes de sécurité représentent la dernière sécurité pour le réservoir ou le système. Elles doivent être en mesure d'empêcher une surpression inadmissible même si tous les autres appareils de régulation, de commande et de surveillance placés en amont sont défectueux. Pour garantir ces caractéristiques de fonctionnement, les soupapes de sûreté nécessitent un entretien régulier et périodique. Les intervalles de maintenance doivent être déterminés par l'exploitant en fonction des conditions d'utilisation.

Tableau des performances:

Capacité de décharge à 10% de dépassement de pression

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Pression de réglage bar	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h
0,2	20	35	46	100	133	401	401	768
0,3	25	45	54	119	144	453	453	827
0,4	29	52	67	137	167	493	493	887
0,5	32	58	74	158	185	534	534	946
0,6	35	64	82	172	211	576	576	1005
0,7	37	70	87	187	235	629	629	1064
0,8	41	74	95	200	260	673	673	1123
0,9	43	80	101	213	282	719	719	1182
1	46	85	107	227	305	766	766	1370
1,5	60	108	137	286	408	1007	1007	1827
2	73	132	166	346	506	1249	1249	2325
3	100	182	222	465	699	1723	1723	3177
4	125	228	279	584	889	2219	2219	4056
5	151	274	336	703	1070	2671	2671	4962
6	176	321	393	821	1251	3123	3123	5802
7	201	367	450	940	1432	3575	3575	6642
8	227	414	507	1059	1613	4027	4027	6034
9	252	460	564	1178	1794	4478	4478	6711
10	278	507	621	1297	1975	4930	4930	7388
11	303	553	678	1416	2156	5382	5382	8065
12	329	599	735	1535	2337	5834	5834	8742
13	354	646	791	1654	2518	6286	6286	9420
14	380	692	848	1773	2700	6738	6738	10097
15	405	739	905	1891	2881	7190	7190	10774
16	431	785	962	2010	3062	7642	7642	11451
17	456	832	1019	2129	3243	8094	8094	12129
18	482	878	1076	2248	3424	8546	8546	12806
19	507	925	1133	2367	3605	8998	8998	13483
20	533	971	1190	2486	3786	9450	9450	14160
21	558	1017	1247	2605	3967	9902	9902	14838

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Pression de réglage bar	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h	Air Nm ³ /h
22	584	1064	1304	2724	4148	10354	10354	15515
23	609	1110	1361	2843	4329	10806	10806	16192
24	635	1157	1417	2961	4510	11258	11258	16869
25	660	1203	1474	3080	4691	11710	11710	17546
26	685	1250	1531	3199	4872	12162	12162	18224
27	711	1296	1588	3318	5053	12614	12614	18901
28	736	1342	1645	3437	5234	13066	13066	19578
29	762	1389	1702	3556	5415	13518	13518	20255
30	787	1435	1759	3675	5597	13970	13970	20933
31	813	1482	1816	3794	5778	14422	14422	-
32	838	1528	1873	3913	5959	14874	14874	-
33	864	1575	1930	4031	6140	15325	15325	-
34	889	1621	1986	4150	6321	15777	15777	-
35	915	1667	2043	4269	6502	16229	16229	-
36	940	1714	2100	4388	6683	16681	16681	-
37	966	1760	2157	4507	6864	17133	17133	-
38	991	1807	2214	4626	7045	17585	17585	-
39	1017	1853	2271	4745	7226	18037	18037	-
40	1042	1900	2328	4864	7407	18489	18489	-
41	1068	1946	2385	4983	7588	18941	18941	-
42	1093	1993	2442	5101	7769	19393	19393	-
43	1119	2039	2499	5220	7950	19845	19845	-
44	1144	2085	2556	5339	8131	20297	20297	-
45	1170	2132	2612	5458	8313	20749	20749	-
46	1195	2178	2669	5577	8494	-	-	-
47	1220	2225	2726	5696	8675	-	-	-
48	1246	2271	2783	5815	8856	-	-	-
49	1271	2318	2840	5934	9037	-	-	-
50	1297	2364	2897	6053	9218	-	-	-

Numéro d'article:

Composant

Corps
Pièces internes
Joint

Série SV01

Laiton
Laiton
FKM (PTFE)

Série SV02

Acier inoxydable
Acier inoxydable
FKM (PTFE)

Modèle	Version	Joint	Taille
SV01 - Laiton SV02 - Acier inoxydable	00 – Ventilation rotative	00 - FKM	01 – 1/4" 02 – 3/8" 03 – 1/2" 04 – 3/4" 05 – 1" 06 – 1 1/4" 07 – 1 1/2" 08 – 2"
SV01	00	00	04

N° d'article SV01000004

Soupape de sécurité en laiton

Ventilation: Ventilation rotative

Joint: FKM

Taille: Entrée 3/4"

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.