

SOUPAPE DE SÛRETÉ À ÉCHAPPEMENT LIBRE TYPE D

SÉRIE 2800



CARACTÉRISTIQUES

Les soupapes de sûreté types D sont des appareils destinés à protéger les installations contre les surpressions éventuelles. Elles fonctionnent automatiquement et se referment lorsque les conditions de pression sont redevenues normales. Du type soupape à ressort, à échappement libre, la soupape type D est construite en laiton ou en inox (sauf D7 et D12) classe de pression PN 40. Elle est livrée plombée en standard avec une étanchéité NBR et une molette d'essai. Les soupapes type D possèdent les agréments TÜV et I.S.P.E.L. et peuvent être utilisées sur l'air comprimé et autres gaz compatibles non dangereux. Certificat de tarage et dossier constructeur, selon l'arrêté de 1998 relatif à la surveillance des soupapes de sûreté, sur simple demande.

MODÈLES DISPONIBLES

Type	D7	D10	D12	D14
Laiton	x	x	x	x
inox	-	x	-	x
Numéro TÜV	SV_861	SV_784	SV_784	SV_861
PN	25	40	40	40
Orifice (mm)	7	10	12	14
Surface cm ²	0,385	0,785	1,1304	1,54
Levée (mm)	4	4	2,5	7
Tarage mini (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5
Tarage max (bar)	18,7	30	30 (16)	30 (20)
Raccordement entrée	G1/8M ou G1/4M	G3/8M ou G1/2M	G1/2M	G3/4M ou G1/2M

■ Modèles standards

NORMES DE CONSTRUCTION

Agréments TÜV et I.S.P.E.L.
Homologation CE 0044 catégorie IV (modules B + D)
Débit maximum à Pdo + 10 %
Pression de refermeture à Pdo -10 %
Pdo : Pression de début d'ouverture

LIMITES D'EMPLOI

Condition de calcul du corps : PN 40 (sauf D7 : PN25)

Températures maximum des matériaux :

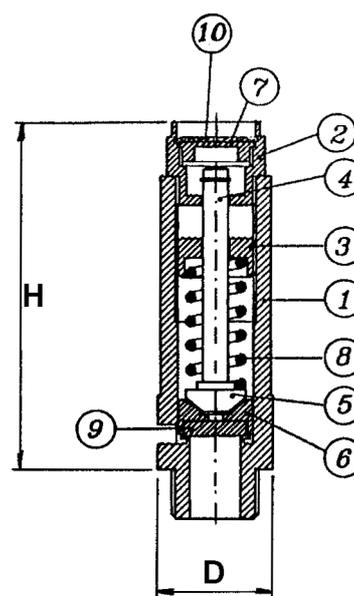
(à interpréter en tenant compte de la pression de service à la température d'utilisation)

Température	T mini	T max
Corps en laiton	-10°C	+250°C
Corps en inox	-270°C	+550°C
Portée NBR	-10°C	+100°C
Portée EPDM	-50°C	+150°C
Portée FPM	-20°C	+180°C
Portée Silicone	+60°C	+200°C
Portée métallique (inox)	-270°C	+550°C



CONSTRUCTION

	Laiton	Inox
1 Corps	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
2 Molette d'essai	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
3 Vis de réglage	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
4 Tige	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
5 Clapet	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
6 Siège	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
7 Bouchon	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
8 Ressort	C72 UNI 3823	AISI 316 / 1.4401
9 Portée	NBR/EPDM/Viton/ silicone/Mét.	NBR/EPDM/Viton/ silicone/Mét.
10 Plaque	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401
11 Déflecteur	Al Mg	Al Mg
12 Erou	Laiton CW614N / 2.0372	AISI 316 / 1.4401



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPE DE SÛRETÉ À ÉCHAPPEMENT LIBRE TYPE D

COEFFICIENTS DE DÉBIT - (TÜV)

Type	Gaz pression < 3 bar	Gaz pression > 3 bar
D7	0,58	0,78
D10	0,65	0,77
D12	0,72 (ispel)	0,72 (ispel)
D14	0,72	0,81

Pour l'air comprimé consulter l'abaque ci-après. Pour les autres gaz, nous consulter.

DIMENSIONS (mm)

Type	D7	D10	D12	D14
H (mm)	65	74	89	111
D (mm)	20	23	22	30

INSTALLATION

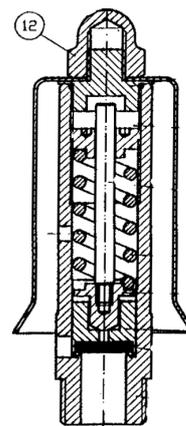
La soupape doit être positionnée au plus près de la capacité à protéger. Elle doit toujours être installée en position verticale. Aucun robinet ne doit être intercalé entre la capacité à protéger et la soupape. Aucun corps étranger ne doit bloquer les orifices de décharge de la soupape. L'échappement étant libre, installer la soupape à l'écart des zones de travail des opérateurs et vérifier qu'il n'existe aucun danger lors du fonctionnement de la soupape. Le montage et l'entretien de la soupape doivent être effectués dans les règles de l'art et conformément à la notice fournie avec l'appareil.

CERTIFICAT DE TARAGE, ÉPREUVE ET MATIÈRE

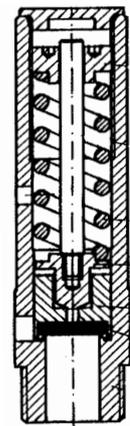
Certificat selon EN 10 204 2.2 de tarage et de conformité en standard avec gravage du numéro de série sur la soupape.

OPTIONS

- Soupape construction laiton nickelé
- Soupape construction laiton avec corps et clapet inox
- Soupape sans molette d'essai type D14/S
- Soupape avec déflecteur types D10/P et D14/P
- Portées EPDM, viton, silicone ou métallique
- Raccordements BSPT, NPT



D14/P



D14/S

DÉBIT EN AIR COMPRIMÉ (kg/h) selon AD - Merkblatt A2 - TÜV

(zone ombrée : débits calculés selon formule ISPEL)

Pression (bar)	D7	D10	D12	D14	Pression (bar)	D7	D10	D12	D14	Pression (bar)	D7	D10	D12	D14
0,5	30	69	100	151	10,5	333	670	809	1382	20,5		1264	1519	2126
1	44	97	135	210	11	347	699	845	1443	21		1293	1555	2176
1,5	59	128	171	271	11,5	362	729	880	1503	21,5		1323	1590	2225
2	76	159	206	336	12	376	758	916	1564	22		1352	1626	2275
2,5	94	193	242	402	12,5	391	788	951	1624	22,5		1382	1661	2325
3	113	229	277	472	13	406	817	987	1685	23		1411	1697	2374
3,5	128	258	313	532	13,5	420	846	1022	1746	23,5		1441	1732	2424
4	142	287	348	593	14	435	876	1058	1806	24		1470	1768	2474
4,5	157	317	384	653	14,5	449	905	1093	1867	24,5		1500	1803	2523
5	172	346	419	714	15	465	937	1129	1932	25		1529	1839	2573
5,5	186	375	455	774	15,5	480	966	1164	1992	25,5		1559	1874	2623
6	201	405	490	835	16	494	966	1200	2053	26		1589	1910	2672
6,5	215	434	526	895	16,5	509	1025	1235	2114	26,5		1618	1945	2722
7	230	468	561	956	17	524	1054	1271	2175	27		1648	1981	2772
7,5	244	493	596	1016	17,5	538	1084	1306	2235	27,5		1677	2016	2821
8	259	522	632	1076	18	553	1113	1342	2296	28		1707	2052	2871
8,5	274	551	667	1137	18,5	568	1143	1377	2357	28,5		1736	2087	2921
9	288	580	703	1197	19		1172	1413	2418	29		1766	2123	2970
9,5	303	610	738	1258	19,5		1202	1448	2478	29,5		1795	2158	3020
10	318	641	774	1321	20		1234	1484	2539	30		1825	2194	3070

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPE DE SÛRETÉ À ÉCHAPPEMENT LIBRE TYPE D

DÉBIT EN AIR COMPRIMÉ (Nm³/h) selon AD - Merkblatt A2 - TÜV

(zone ombrée : débits calculés selon formule ISPEL)

Pression (bar)	D7	D10	D12	D14	Pression (bar)	D7	D10	D12	D14	Pression (bar)	D7	D10	D12	D14
0,5	23	53	77	108	10,5	257	518	626	876	20,5	977	1175	1644	
1	34	75	104	146	11	268	541	653	914	21	1000	1203	1683	
1,5	45	99	132	185	11,5	280	564	681	953	21,5	1023	1230	1721	
2	58	123	159	223	12	291	586	708	991	22	1046	1258	1760	
2,5	72	149	187	261	12,5	302	609	736	1030	22,5	1069	1285	1798	
3	88	177	214	300	13	314	632	763	1068	23	1092	1312	1836	
3,5	99	199	242	338	13,5	325	655	791	1107	23,5	1114	1340	1875	
4	110	222	269	377	14	336	677	818	1145	24	1137	1367	1913	
4,5	121	245	297	415	14,5	348	700	846	1183	24,5	1160	1395	1952	
5	133	267	324	454	15	360	724	873	1222	25	1183	1422	1990	
5,5	144	290	351	492	15,5	371	747	901	1260	25,5	1206	1450	2029	
6	155	313	379	530	16	382	770	928	1299	26	1229	1477	2067	
6,5	166	336	406	569	16,5	394	793	956	1337	26,5	1251	1505	2105	
7	178	358	434	607	17	405	816	983	1375	27	1274	1532	2144	
7,5	189	381	461	646	17,5	416	838	1010	1414	27,5	1297	1560	2182	
8	200	404	489	694	18	428	861	1038	1452	28	1320	1587	2221	
8,5	211	426	516	722	18,5	439	884	1065	1491	28,5	1343	1614	2259	
9	223	449	544	761	19	451	907	1093	1529	29	1366	1642	2297	
9,5	234	472	571	799	19,5	463	929	1120	1569	29,5	1389	1667	2336	
10	246	495	599	838	20	475	955	1148	1606	30	1411	1697	2374	

DÉBIT EN AIR COMPRIMÉ (l/min) selon AD - Merkblatt A2 - TÜV

(zone ombrée : débits calculés selon formule ISPEL)

Pression (bar)	D7	D10	D12	D14	Pression (bar)	D7	D10	D12	D14	Pression (bar)	D7	D10	D12	D14
0,5	393	899	1289	1804	10,5	4294	8644	10442	14609	20,5	16298	19594	27414	
1	569	1263	1747	2444	11	4483	9023	10899	15249	21	16679	20052	28054	
1,5	765	1650	2204	3084	11,5	4671	9402	11357	15889	21,5	17059	20509	28694	
2	980	2061	2662	3725	12	4859	9781	11815	16529	22	17440	20967	29335	
2,5	1214	2496	3120	4365	12,5	5047	10160	12272	17170	22,5	17821	21425	29975	
3	1467	2954	3577	5005	13	5235	10539	12730	17810	23	18201	21882	30615	
3,5	1655	3332	4035	5645	13,5	5424	10917	13187	18450	23,5	18582	22340	31255	
4	1843	3710	4493	6285	14	5612	11296	13645	19091	24	18963	22798	31896	
4,5	2031	4088	4950	6925	14,5	5800	11675	14103	19731	24,5	19343	23255	32536	
5	2218	4466	5408	7566	15	6002	12081	14560	20371	25	19724	23713	33176	
5,5	2406	4844	5865	8260	15,5	6191	12461	15018	21011	25,5	20105	24170	33816	
6	2594	5222	6323	8846	16	6379	12841	15476	21650	26	20485	24628	34457	
6,5	2782	5600	6781	9487	16,5	6568	13220	15933	22292	26,5	20866	25086	35097	
7	2969	5978	7238	10126	17	6757	13600	16391	22932	27	21247	25543	35737	
7,5	3157	6355	7696	10767	17,5	6945	13980	16848	23572	27,5	21627	26001	36377	
8	3345	6733	8154	11407	18	7134	14360	17306	24213	28	22008	26459	37018	
8,5	3533	7111	8611	12048	18,5	7322	14739	17764	24853	28,5	22389	26916	37658	
9	3720	7489	9069	12687	19	7511	15119	18221	25493	29	22769	27374	38298	
9,5	3908	7867	9526	13328	19,5	7700	15499	18679	26133	29,5	23150	27831	38938	
10	4106	8265	9984	13968	20	7889	15918	19137	26774	30	23531	28289	39579	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles