SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

CARACTERISTIQUES



La soupape de sûreté type 6301S est un appareil destiné à protéger les installations contre les suppressions éventuelles. Elle fonctionne automatiquement et se referme lorsque les conditions de pression sont redevenues normales. Du type soupape à ressort, à orifices décalés et à échappement instantané, la soupape 6301S est construite en fonte GS classe de pression PN 40. Elle est livrée plombée en standard avec un capot fermé, un bouchon étanche et un levier d'essai. Le siège et le clapet subissent un durcissement thermique qui assure une haute résistance à l'érosion. La soupape 6301 S est certifiée CE cat.IV et homologuée par un organisme agréé pour le secteur marine et peut-être utilisée sur la vapeur, les gaz et les liquides. Certificat de tarage et dossier constructeur selon l'arrêté du 20 novembre 2017 relatif au suivi des équipements sous pression, sur simple demande.

MODELES DISPONIBLE

6301S : DN 20 à DN 100.
Raccordement à brides entrée PN 40 et brides de sortie PN 10/16.

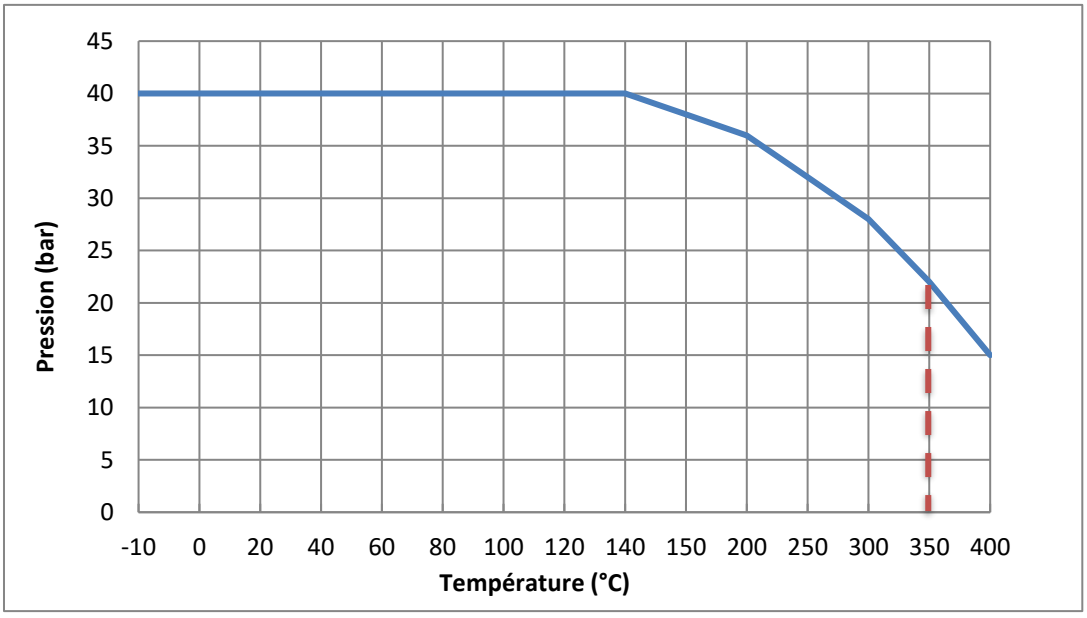
LIMITES D'EMPLOI

PS fluide :	40 bar
Pression d'épreuve	60 bar
TS fluide :	-10° C / +350° C

Agrément marine

IR PRO

Cat.IV



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

DN entrée	20	25	32	40	50	65	80	100
DN sortie	32	40	50	65	80	100	125	150
Orifice do (mm)	16	20	25	32	40	50	63	77
Tarage mini (bar)	0,5							
Tarage maxi (bar)	40	40	40	32	32	32	25	20

	Fluide	**Pression de tarage**	**Coefficient**
Coefficient de débit	**Gaz et vapeur**	≤ 1,4 bar	0,72
	Gaz et vapeur	> 1,4 bar	0,78
	Liquides pour b1= 10%	≤ 6 bar	0,01
	Liquides pour b1= 10%	> 6 bar	0,28
	Liquides pour b1= 25%	Toutes pressions	0,28

Pour les fluides courants (eau, air comprimé et vapeur), consulter nos abaques de débit.

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	**Norme**	**O.N.**
Directive CE Pression 2014/68	Catégorie IV	
Norme de construction	ISO 4126-1	
Homologation pour la Russie	EAC	
Homologation TÜV	EN 764-4 et AD2000-Merkblatt W0	
Utilisation marine et offshore	Type approval certificate: 04592/GO BV	
DNV (Navires)	DNV-CP-0249 Iron casting	
Raccordement à brides	EN 1092-1	

CERTIFICAT DE TARAGE – EPREUVE ET MATIERE

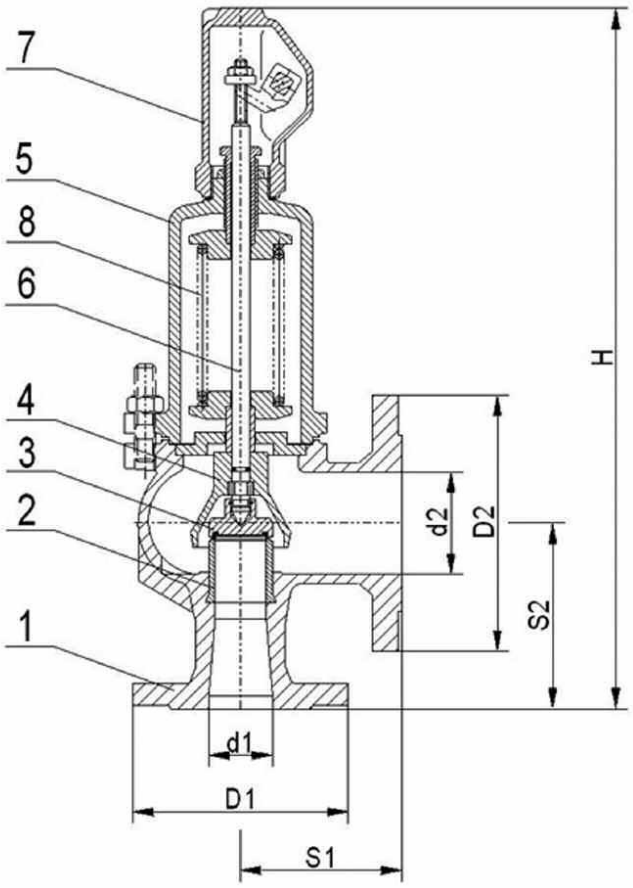
Certificat selon EN 10 204 3.1 de tarage et de conformité en standard avec gravage du numéro de série sur la soupape.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

CONSTRUCTION

n°	Désignation	Matière
1	Corps	Fonte EN GJS-400-18
2	Siège	X39 Cr Mo 17-1
3	Clapet	X39 Cr Mo 17-1
4	Déflecteur	Fonte EN GJS 400-15
5	Chapeau	Fonte EN GJS-400-15
6	Tige	X20 Cr13
7	Capuchon	Fonte EN GJS 400-15
8	Ressort	Acier allié

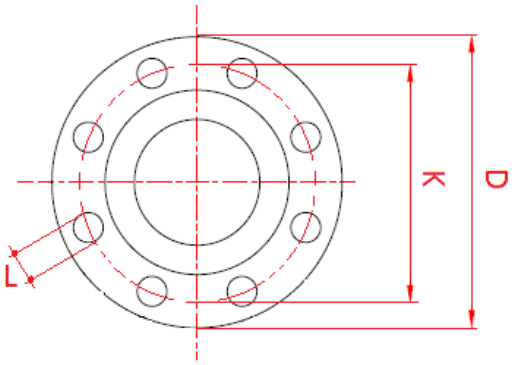


DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

DN	d1	d2	Fo (mm²)	D1 (Ø Bride entrée)	D2 (Ø Bride de sortie)		S1	S2	H	Poids (Kg)
				PN 40	PN 10	PN 16				
20	20	32	201	105	140		85	95	345	7,5
25	25	40	314	115	150		95	105	395	9
32	32	50	491	140	165		100	110	420	13
40	40	65	804	150	185		115	130	495	19
50	50	80	1257	165	200		125	145	550	25
65	65	100	1964	185	220		140	150	660	37
80	80	125	3117	200	250		155	170	710	52
100	100	150	4657	235	285		175	180	810	77

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

DN (Entrée/Sortie)		D	K	L	Qté	ø	Dimensions des brides ISO PN 10/16/40
20	PN 40	105	75	14	4	M12	
25	PN 40	115	85	14	4	M12	
32	PN 10/16/40	140	100	19	4	M16	
40	PN 10/16/40	150	110	19	4	M16	
50	PN 10/16/40	165	125	19	4	M16	
65	PN 10/16/40	185	145	19	4	M16	
80	PN 10/16/40	200	160	19	8	M16	
100	PN 10/16	220	180	19	8	M16	
	PN 40	235	190	23	8	M20	
125	PN 10/16	250	210	19	8	M16	
150	PN 10/16	285	240	23	8	M20	

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. La bride de sortie de la soupape ne doit pas supporter la tuyauterie d'échappement. Aucun corps étranger ne doit bloquer l'orifice de décharge de la soupape. L'échappement doit être relié à une tuyauterie sans contrepression déchargeant dans un endroit sans danger. 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.

SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

DEBIT EN VAPEUR SATUREE EN kg/h (Suivant norme ISO 4126-1)

	DN							
P (bar)	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
0,45	115	180	282	461	721	1127	1788	2672
0,5	120	187	293	479	749	1171	1858	2777
0,55	124	194	304	497	777	1214	1927	2879
0,6	129	201	314	514	804	1257	1994	2980
0,7	137	215	336	550	859	1343	2131	3184
0,8	147	230	359	588	919	1436	2280	3406
0,9	158	246	385	630	985	1540	2444	3651
1	164	256	401	656	1026	1603	2545	3802
1,1	171	268	419	686	1072	1675	2659	3972
1,2	179	280	437	716	1120	1749	2776	4148
1,3	187	292	457	748	1169	1826	2898	4330
1,4	195	305	476	780	1220	1906	3025	4519
1,6	230	360	562	921	1439	2249	3569	5332
1,8	251	392	613	1004	1569	2452	3891	5813
2	268	418	654	1071	1674	2615	4150	6201
2,2	285	445	695	1138	1780	2781	4413	6594
2,4	303	473	739	1210	1892	2956	4691	7009
2,6	322	502	786	1286	2011	3142	4987	7451
2,8	340	532	831	1361	2128	3326	5278	7885
3	357	558	872	1428	2233	3489	5537	8273
3,5	402	628	982	1609	2515	3929	6236	9317
4	446	697	1090	1784	2790	4359	6918	10336
4,5	492	768	1201	1967	3075	4805	7626	11393
5	535	835	1306	2139	3344	5225	8292	12389
5,5	580	906	1417	2320	3627	5667	8993	13437
6	623	973	1521	2491	3895	6086	9658	14430
6,5	667	1042	1630	2669	4173	6520	10348	15461
7	711	1110	1736	2843	4445	6945	11021	16467
8	798	1247	1950	3193	4993	7801	12381	18498
9	886	1384	2165	3545	5542	8659	13742	20531
10	974	1521	2378	3894	6089	9513	15098	22558
11	1060	1657	2590	4242	6631	10361	16444	24568
12	1147	1792	2802	4588	7173	11208	17787	26575
14	1321	2063	3227	5283	8260	12906	20483	30603
16	1494	2334	3650	5976	9344	14599	23169	34616
18	1668	2605	4074	6671	10429	16295	25861	38638
20	1842	2877	4499	7366	11517	17995	28559	42669
23	2101	3282	5132	8403	13138	20527	32578	48673
25	2275	3553	5556	9098	14224	22225	35272	52699
30	2711	4235	6622	10843	16953	26488	42038	62808
32	2884	4506	7046	11538	18038	28184	44730	66830
38	3407	5322	8322	13627	21305	33288	52830	-
40	3583	5597	8752	14331	22406	35008	55560	-

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

DEBIT EN VAPEUR SATUREE EN kW (Suivant norme ISO 4126-1)

	DN Puissance (kW)							
P (bar)	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
0,45	71,2	111,4	174,5	285,3	446,2	697,5	1106,6	1653,7
0,5	74,2	115,6	181,1	296	462,9	723,7	1148,3	1716,3
0,55	76,5	119,7	187,6	306,8	479,6	749,3	1189,4	1777
0,6	79,6	124	193,6	317	495,8	775,2	1229,6	1837,7
0,7	84,3	132,3	206,7	338,4	528,5	826,3	1311,2	1959
0,8	90,2	141,2	220,4	361	564,2	881,5	1399,7	2090,9
0,9	96,8	150,7	235,8	385,9	603,3	943,3	1497	2236,2
1	100,3	156,5	245,2	401,1	627,3	980,1	1556	2324,5
1,1	104,4	163,6	255,7	418,7	654,2	1022,2	1622,7	2424
1,2	109	170,5	266,1	436	682	1064,9	1690,3	2525,7
1,3	113,7	177,5	277,8	454,6	710,5	1109,8	1761,3	2631,7
1,4	118,3	185	288,8	473,2	740,1	1156,3	1835,2	2741,5
1,6	139,1	217,7	339,9	556,9	870,2	1360	2158,3	3224,4
1,8	151,3	236,3	369,5	605,2	945,8	1478	2345,4	3503,9
2	161	251,1	392,9	643,5	1005,8	1571,2	2493,5	3725,8
2,2	170,7	266,5	416,2	681,5	1066	1665,5	2642,9	3949,1
2,4	181	282,5	441,3	722,6	1129,9	1765,4	2801,6	4185,9
2,6	191,8	299	468,1	765,9	1197,7	1871,2	2970	4437,5
2,8	202	316,1	493,8	808,7	1264,4	1976,2	3136	4685
3	211,5	330,6	516,7	846,1	1323,1	2067,2	3280,7	4901,8
3,5	236,7	369,8	578,3	947,5	1481,1	2313,7	3672,3	5486,7
4	261,2	408,1	638,3	1044,6	1633,7	2552,4	4050,9	6052,3
4,5	286,5	447,1	699,2	1145,2	1790,3	2797,6	4440	6633,3
5	310	483,8	756,8	1239,4	1937,7	3027,6	4804,8	7178,7
5,5	336,1	525	821,1	1344,3	2101,6	3283,7	5210,9	7786
6	359,1	560,8	876,7	1435,8	2245	3507,9	5566,8	8317,3
6,5	380,9	595,1	930,9	1524,3	2383,2	3723,6	5909,9	8829,9
7	404,3	631,2	987,1	1616,6	2527,5	3949	6266,7	9363,3
8	450	703,2	1099,6	1800,5	2815,5	4398,9	6981,5	10430,8
9	495,9	774,7	1211,8	1984,2	3102	4846,6	7691,7	11491,7
10	543	848	1325,7	2170,9	3394,6	5303,5	8417,1	12576,1
11	584,8	914,1	1428,8	2340,2	3658,1	5715,8	9071,6	13553,3
12	628,3	981,6	1534,9	2513,2	3929,2	6139,5	9743,3	14557,2
14	714,4	1115,7	1745,3	2857,2	4467,3	6980	11077,9	16551,1
16	798	1246,7	1949,7	3192,2	4991,3	7798,3	12376,1	18490,7
18	880,8	1375,6	2151,3	3522,7	5507,1	8604,7	13656	20403
20	961,9	1502,4	2349,5	3846,7	6014,4	9397,4	14914,1	22282,7
23	1079,7	1686,6	2637,3	4318,2	6751,5	10548,6	16741,5	25012,5
25	1157,1	1807,1	2825,8	4627,3	7234,5	11303,9	17939,7	26803,3
30	1345,7	2102,2	3287,1	5382,3	8415,3	13148,3	20867,2	31177,2
32	1418	2215,5	3464,3	5672,9	8868,7	13857,1	21992,3	32858,1
38	1628,7	2544,2	3978,4	6514,5	10185	15913,5	25255,7	-
40	1697,9	2652,4	4147,5	6791,3	10618	16589,9	26329,3	-

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

DEBIT EN EAU EN kg/h A 20°C (Suivant norme ISO 4126-1)

	DN							
P (bar)	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
0,45	2015	3148	4922	8060	12601	19688	31247	46685
0,5	2124	3318	5188	8496	13283	20753	32937	49210
0,55	2228	3480	5442	8910	13931	21766	34545	51612
0,6	2327	3635	5684	9307	14550	22734	36081	53907
0,7	2513	3926	6139	10052	15716	24556	38972	58226
0,8	2687	4197	6563	10746	16801	26251	41662	62246
0,9	2850	4452	6961	11398	17820	27844	44190	66022
1	3004	4692	7337	12015	18784	29350	46580	69594
1,1	3150	4921	7696	12601	19701	30782	48854	72990
1,2	3290	5140	8038	13162	20577	32151	51026	76236
1,3	3425	5350	8366	13699	21478	33464	53109	79349
1,4	3554	5552	8682	14216	22226	34727	55114	82344
1,6	3799	5935	9281	15198	23761	37125	58920	88030
1,8	4030	6295	9844	16120	25202	39377	62494	93370
2	4248	6636	10377	16992	26565	41507	65874	98420
2,2	4455	6960	10883	17821	27862	43533	69089	103224
2,4	4653	7269	11367	18613	29101	45468	72162	107814
2,6	4843	7566	11831	19373	30289	47325	75108	112216
2,8	5026	7852	12278	20105	31432	49112	77943	116452
3	5203	8127	12709	20810	32536	50835	80679	120540
3,5	5619	8779	13727	22478	35142	54908	87143	130198
4	6007	9385	14675	24030	37569	58700	93160	139187
4,5	6372	9954	15565	25487	39848	62260	98811	147630
5	6717	10492	16407	26866	42003	65628	104156	155616
5,5	7044	11005	17208	28177	44053	68831	109240	163212
6	7358	11494	17973	29430	46012	71892	114097	170469
6,5	7654	11957	18698	30617	47867	74790	118697	177341
7	7943	12409	19403	31772	49674	77613	123177	184035
8	8492	13265	20743	33966	53104	82972	131682	196742
9	9007	14070	22001	36027	56325	88005	139670	208676
10	9494	14831	23191	37975	59372	92766	147225	219964
11	9957	15555	24323	39829	62270	97293	154411	230700
12	10400	16247	25405	41600	65039	101620	161277	240959
14	11233	17548	27440	44933	70250	109762	174199	260265
16	12009	18760	29335	48035	75100	117340	186227	278235
18	12737	19898	31115	50949	79656	124458	197523	295113
20	13426	20974	32798	53705	83965	131190	208208	311076
23	14398	22493	35172	57592	90042	140686	223278	333592
25	15011	23450	36669	60044	93875	146675	232784	347794
30	16444	25688	40169	65775	102835	160675	255002	380989
32	16983	26531	41486	67932	106208	165944	263365	393484
38	18507	28911	45208	74028	115737	180833	286995	-
40	18988	29662	46383	75951	118744	185531	294451	-

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

DEBIT EN AIR COMPRIME EN kg/h 20°C (Suivant norme ISO 4126-1)

	DN							
P (bar)	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
0,45	185	289	451	739	1156	1806	2866	4281
0,5	193	301	471	771	1205	1883	2988	4464
0,55	200	313	489	801	1252	1956	3105	4639
0,6	207	324	507	830	1297	2027	3217	4806
0,7	221	345	540	884	1382	2160	3428	5121
0,8	234	365	571	935	1461	2283	3624	5414
0,9	246	384	601	984	1538	2404	3815	5699
1	258	404	631	1033	1615	2524	4005	5984
1,1	272	425	664	1087	1700	2656	4215	6298
1,2	285	446	697	1141	1785	2788	4425	6611
1,3	299	467	730	1196	1869	2920	4635	6925
1,4	312	488	763	1250	1954	3053	4845	7238
1,6	368	575	898	1471	2300	3593	5703	8521
1,8	397	620	970	1588	2483	3880	6158	9200
2	426	666	1042	1706	2667	4166	6612	9879
2,2	456	712	1113	1823	2850	4453	7067	10558
2,4	485	758	1185	1940	3033	4739	7521	11237
2,6	514	803	1256	2057	3216	5026	7976	11917
2,8	544	849	1328	2175	3400	5312	8431	12596
3	573	895	1400	2292	3583	5598	8885	13275
3,5	646	1010	1579	2585	4041	6315	10022	14973
4	720	1124	1758	2878	4500	7031	11158	16671
4,5	793	1239	1937	3171	4958	7747	12295	18369
5	866	1353	2116	3464	5416	8463	13431	20067
5,5	939	1467	2295	3758	5875	9179	14567	21765
6	1013	1582	2474	4051	6333	9895	15704	23463
6,5	1086	1696	2653	4344	6791	10611	16840	25161
7	1159	1811	2832	4637	7250	11327	17977	26859
8	1306	2040	3190	5223	8166	12759	20250	30254
9	1452	2269	3548	5810	9083	14191	22523	33650
10	1599	2498	3906	6396	9999	15624	24796	37046
11	1746	2727	4264	6982	10916	17056	27069	40442
12	1892	2956	4622	7568	11833	18488	29342	43838
14	2185	3414	5338	8741	13666	21352	33887	50630
16	2478	3872	6054	9913	15499	24217	38433	57422
18	2772	4330	6770	11086	17332	27081	42979	64214
20	3065	4788	7486	12259	19166	29945	47525	71005
23	3504	5474	8560	14017	21915	34242	54344	81193
25	3798	5932	9276	15190	23749	37106	58890	87985
30	4530	7077	11067	18121	28332	44267	70254	104965
32	4823	7535	11783	19294	30165	47131	74800	111756
38	5703	8909	13931	22812	35665	55724	88438	-
40	5996	9367	14647	23984	37498	58588	92924	-

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

DEBIT EN AIR COMPRIME EN Nm³/h A 20°C (Suivant norme ISO 4126-1)

	DN							
P (bar)	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
0,45	44,4	69,3	108,2	177,3	277,3	433,3	687,5	1027
0,5	49,7	77,6	121,4	198,7	310,5	485,2	769,9	1150,2
0,55	54,9	85,9	134,1	219,7	343,4	536,5	851,7	1272,4
0,6	60	93,9	147	240,6	376	587,6	932,5	1393,1
0,7	70,3	109,8	171,9	281,4	439 ,9	687,5	1091,1	1630
0,8	80,4	125,4	196,2	321,2	501,9	784,3	1245	1860
0,9	90,1	140,6	220,1	360,3	563,1	880,2	1396,9	2086,7
1	99,7	156,1	243,9	399,3	624,2	975,5	1547,9	2312,8
1,1	110,1	172,1	268,9	440,1	688,3	1075,4	1706,7	2550,1
1,2	120,2	188	293,9	481,1	752,3	1175,5	1865,7	2787,4
1,3	130,6	204	318,9	522,5	816,6	1275,8	2025,1	3025,6
1,4	140,7	220	344	563,6	881,1	1376,6	2184,7	3263,7
1,6	175,1	273,5	427,2	699,7	1094,1	1709,2	2712,9	4053,3
1,8	197,3	308,1	482	789,1	1233,9	1928,1	3060,1	4571,7
2	219,5	343,1	537	879,2	1374,4	2146,9	3407,4	5090,9
2,2	242,3	378,4	591,5	968,8	1514,6	2366,5	3755,6	5610,9
2,4	264,6	413,6	646,6	1058,5	1654,9	2885,8	4103,8	6131,4
2,6	287	448,3	701,2	1148,4	1795,4	2805,9	4452,8	6653
2,8	309,8	483,6	756,4	1238,8	1936,6	3025,6	4802,1	7174,4
3	332,2	518,9	811,6	1328,8	2077,2	3245,4	5151	7696,1
3,5	388,4	607,2	949,3	1554,1	2429,5	3796,7	6025,4	9002
4	445,2	695,1	1087,1	1779,7	2782,8	4347,9	6900,1	10309,3
4,5	501,5	783,6	1225,1	2005,5	3135,7	4899,6	7776	11617,5
5	557,8	871,6	1363	2231,4	3488,8	5451,5	8651,7	12926,4
5,5	614,2	959,5	1501,1	2458	3842,7	6003,7	9527,9	14235,9
6	671,2	1048,2	1639,2	2684,1	4196	6556,1	10405	15545,8
6,5	727,5	1136,2	1777,3	2910,2	4549,5	7108,6	11281,6	16856,1
7	783,9	1224,9	1915,5	3136,3	4903,7	7661,2	12159,1	18166,6
8	897,4	1401,7	2191,9	3588,8	5610,9	8766,8	13913,9	20787,7
9	1010,1	1578,5	2468,3	4042	6319	9872,6	15669,1	23410,1
10	1123,7	1755,4	2744,8	4494,6	7026,5	10979,3	17424,7	26033,1
11	1237,2	1932,3	3021,4	4947,3	7734,8	12085,5	19180,5	28656,3
12	1350	2109,2	3298	5400	8443,2	13191,8	20936,5	31279,9
14	1576,4	2463,1	3851,2	6306,3	9859,5	15404,7	24448,2	36527,6
16	1802,8	2817	4404,4	7212	11275,9	17618,5	27961	41775,9
18	2030	3170,9	4957,7	-	-	-	-	-
20	2256,4	3524,9	5511,1	-	-	-	-	-
23	2595,7	4055,1	6341,1	-	-	-	-	-
25	2822,9	4409	6894,5	-	-	-	-	-
30	3388,7	5294	8278,8	-	-	-	-	-
32	3615,2	5648	8832,2	-	-	-	-	-
38	4295,4	6710	10492,5	-	-	-	-	-
40	4521,8	7064	11045,9	-	-	-	-	-

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

SOUPAPES DE SURETE FONTE GS TYPE 6301S

REGEMENTATION MONTAGE ET ENTRETIEN

1 - DESCRIPTION

1.1 Les soupapes SERIE 6300 à ressort conviennent pour la vapeur, les gaz et les liquides. Elles répondent à la fonction de protection ultime des appareils sous pression. Elles sont capables de garantir que la pression interne ne dépasse pas le maximum autorisé, même si d'autres organes de sécurité installés en amont se révèlent défaillants, dans la mesure où elles ont été correctement dimensionnées.

1.2 Les soupapes de sûreté SERIE 6300 sont fabriquées en fonte, en acier au carbone ou en acier inoxydable. Toutes les soupapes sont tarées et plombées par nos soins afin d'assurer une sécurité maximum et une maintenance minimum.

1.3 En standard, les soupapes 6300 sont livrées avec chapeau fermé, bouchon étanche et levier d'essai. Autres modèles sur demande. Le fonctionnement des soupapes 6300 est du type "échappement instantané" particulièrement recommandé sur les générateurs de vapeur ou les enceintes contenant un gaz. Modèle à échappement progressif sur demande.

1.4 Le corps de la soupape est muni d'un bossage pouvant être perçé pour créer un orifice de purge de la canalisation en aval.

2 - GARANTIE

2.1 Avant toute relation avec nos services, identifier le type de soupape ainsi que le numéro individuel gravé sur le corps de la soupape.

2.2 Les soupapes de sûreté SERIE 6300 sont garanties 12 mois à partir de la date de livraison. Les pièces reconnues défectueuses par une expertise en notre usine seront remplacées à notre charge. Les réclamations engendrées par une mauvaise utilisation, une modification de la soupape, par une fuite suite au passage d'impuretés ne seront pas prises en compte.

3 - TRANSPORT, VERIFICATION A RECEPTION ET STOKAGE

3.1 ATTENTION : La soupape de sûreté peut être endommagée par les vibrations, les chocs et le contact avec des impuretés. De ce fait, la soupape doit être manipulée avec précaution sans enlever les bouchons de protection avant l'installation, ni manoeuvrer le levier d'essai.

3.2 Lors de la réception, vérifier :

- que l'emballage est en bon état,
- que la soupape livrée est conforme à la commande,
- que le matériel n'a pas été endommagé,
- que la soupape est livrée avec le certificat de tarage dont le numéro doit correspondre à celui gravé sur le corps de la soupape.

3.3 Il est recommandé d'installer la soupape dès réception et de ne pas la laisser sans utilisation. Si le matériel doit être stocké, il doit l'être dans un endroit sec à l'abri des intempéries.

4 - PRECAUTIONS D'EMPLOI

4.1 Avant toute installation, s'assurer que l'installation est complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.

4.2 Tout réglage ou toute modification ne peut être réalisé que par des techniciens qualifiés en soupapes de sûreté.

SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

4.3 ATTENTION AUX GAZ TOXIQUES
Si la soupape est installée sur un réservoir d'acide, porter des gants et des lunettes et toute autre protection individuelle nécessaire.

4.4 La soupape ne peut être mise en service que si elle a été tarée, plombée et certifiée par SECTORIEL ou un organisme spécialement habilité à cet effet. Le certificat de tarage porte la mention de la pression exacte de son tarage.

4.5 Lorsqu'une soupape à échappement libre en service doit être testée, s'assurer au préalable que personne ne reste dans la direction de l'échappement. Ne pas laisser décharger à l'atmosphère des produits toxiques, explosibles ou inflammables. Prévoir avant l'essai une procédure de dégazage contrôlé dans un volume confiné.

4.6 Ne pas intervenir sur la soupape, ni briser son plombage, ni modifier sa pression de tarage.

4.7 Ne pas créer de choc thermique froid ou chaud sur la soupape.

4.8 En cas de dysfonctionnement, consulter immédiatement SECTORIEL.

4.9 ATTENTION : EN ENVIRONNEMENT CORROSIF SEULES DES SOUPAPES EN ACIER INOXYDABLE DOIVENT ETRE INSTALLEES.

4.10 Le type de raccordement doit être en accord avec la classe de tuyauterie de l'installation.

4.11 Si la soupape décharge directement à l'atmosphère, orienter l'échappement de telle sorte à ne causer aucun dommage matériel ou corporel.

5 - INSTALLATION
5.1 Vérifier que le plombage n'a pas été endommagé.

5.2 Les soupapes de sûreté 6300 doivent être montées en position verticale avec chapeau vers le haut au plus près du volume à protéger.

5.3 La tuyauterie d'entrée doit être la plus courte possible, d'un diamètre égal ou supérieur à celui de la bride d'entrée de la soupape, et avec une longueur qui ne peut provoquer une perte de charge supérieure à 3% de la pression de début 'ouverture, en considérant le débit maximum à évacuer.

5.4 Les soupapes 6300 possèdent une étanchéité métal-métal qui peut être endommagée par le passage d'impuretés entre le siège et le clapet. Le nettoyage préalable des tuyauteries et des réservoirs est obligatoire et doit être réalisé avec le plus grand soin.

5.5 En prenant garde à ne pas endommager les portées, retirer les bouchons de protection et installer la soupape sur l'installation suivant son type de raccordement.

5.6 Il est interdit d'intercaler un robinet d'isolement entre la capacité à protéger et la soupape de sûreté.

5.7 Il est interdit d'intercaler un raccord de DN inférieur au DN d'entrée de la soupape entre celle-ci et la capacité à protéger.

5.8 Veiller à ce que la tuyauterie d'évacuation décharge dans un endroit sans danger pour le personnel et l'environnement.

5.9 Si l'échappement de la soupape doit être raccordé à une tuyauterie, veiller à ce que celle-ci soit la plus courte possible afin de ne créer qu'une contre-pression minimum.

SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

5.10 La tuyauterie d'échappement raccordée sur une soupape à échappement canalisé ne doit pas être supportée par la soupape elle-même. Dans le cas contraire, des fuites pourraient apparaître.

5.11 Si une épreuve hydraulique de l'installation doit être effectuée après l'installation de la soupape, il est préférable de la déposer et de la remplacer par une bride pleine. Sinon bloquer le clapet de la soupape avec une buttée mécanique. Ne pas oublier de retirer cette buttée après l'épreuve.

6 - NETTOYAGE ET LUBRIFICATION

6.1 Les soupapes SERIE 6300 sont conçues pour ne nécessiter aucune lubrification.

6.2 Maintenir la soupape propre et en ordre de marche. Vérifier notamment que l'échappement reste libre et qu'aucun corps étranger n'obstrue la tuyauterie d'évacuation.

7 - MAINTENANCE COURANTE

7.1 La soupape de sûreté est un élément de sécurité sensible qui doit être vérifié périodiquement. En cas de dysfonctionnement constaté, contacter SECTORIEL.

7.2 ATTENTION : SECTORIEL n'est plus responsable du bon fonctionnement de la soupape si celle-ci a été démontée ou modifiée ou retarée par une personne non mandatée par SECTORIEL.

8 - INSPECTION PERIODIQUE

8.1 Afin de s'assurer que la soupape de sûreté est toujours opérationnelle, celle-ci doit être testée périodiquement. Pour réaliser ce test, le levier peut être actionné manuellement de manière brève. Afin de protéger l'installation lors de ce test, la pression d'essai doit rester entre 80 et 90 % de la pression de tarage. La soupape doit être largement ouverte pour laisser passer un débit significatif.
A la re-fermeture, s'assurer que le siège est à nouveau étanche. Attention la manœuvre du levier d'essai ne doit jamais être effectuée à vide.

8.2 Si la dépose de la soupape doit être effectuée, l'entretien et le retarage éventuel de la soupape doivent être confiés uniquement à un atelier spécialisé qualifié pour cette opération. Le retarage de la soupape doit être effectué sur un banc équipé d'un manomètre contrôlé. En cas de fuite au siège, un rodage peut s'avérer nécessaire. Nous consulter.

8.3 Pour des utilisations sur les gaz ou la vapeur sur les installations situées sur le territoire français, se conformer aux dispositions de l'arrêté du 20 novembre 2017 relatif au suivi des équipements sous pression.

SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr