



1. Normalisation

- ✓ Directive CE Pression 2014/68 : Catégorie IV (module B+D)
- ✓ Directive ATEX : Ex II 2 G/D c
- ✓ Norme de construction EN : ISO 4126-1
- ✓ Norme de construction US : ASME VIII Division 1 (40 bar (G10-G25-G32) / 60 bar (G14-G20))
- ✓ Homologation pour le Canada : CRN (40 bar (G10-G25-G32) / 60 bar (G14-G20))
- ✓ Homologation pour la Russie : GOST-R (40 bar (G10-G25-G32) / 60 bar (G14-G20))
- ✓ Raccordement taraudé : ISO 228
- ✓ CERTIFICAT DE TARAGE – EPREUVE ET MATIERE : Certificat selon EN 10 204 2.2 de tarage et de conformité en standard avec gravage du numéro de série sur la soupape.

2. Caractéristiques

Utilisation :	Les soupapes sont des appareils destinés à protéger les installations contre les surpressions éventuelles.
Dimensions :	De 3/8" - 3/4" à 2" - 1"1/2
Température Mini :	-196°C
Température Maxi :	+250°C
Pression Maxi :	60 bar
Matière :	Corp acier inox forgé 1.4401

3. Limites d'emploi

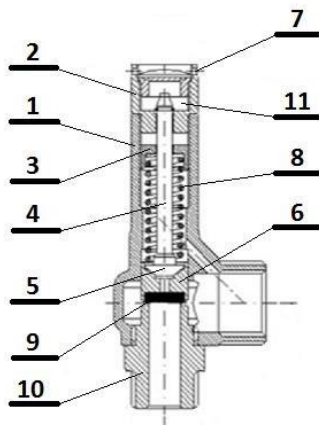
Type	D 10/C	G10	G14	G20	G25	G32
PS Fluide :	60 bar	40 bar	60 bar	60 bar	60 bar	14 bar
Températures maximum des matériaux : à interpréter en tenant compte de la pression de service à la température d'utilisation.						
Matière	Laiton / Inox					
TS Fluide :	Portée PTFE : -196°C / +250°C					

4. Caractéristiques hydrauliques

Type	D 10/C	G10	G14	G20	G25	G32
DN entrée	G 3/8" M ou G 1/2" M	G 3/4" M	G 3/4" M ou G 1" M	G 1"1/4 M	G 1"1/2 M	G 2" M
DN sortie	G 3/4" M et G 1/2" F	G 1" M	G 1" M	G 1"1/4 M	G 1"1/2 M	G 1"1/2 M
Orifice do (mm)	10	10	13,5	20	25	32
Surface (cm ²)	0,785	0,785	1,43	3,14	4,906	8,038
Levée (mm)	4	5	6	6	6	9
Coefficient de débit	0,77 / 0,86 (si pdo > 3 bar)	0,85	0,81 > 3 bar 0,86	0,83	0,78	0,53
Coefficient de débit ATEX Ex 2 G c	0,77 / 0,86 (si pdo > 3 bar)	0,85	0,81 > 3 bar 0,86	0,83	0,78	0,53
Coefficient de débit ASME VIII Div.1	0,629	0,629	0,629	0,629	0,629	0,629
Coefficient de débit CRN	0,629	0,629	0,629	0,629	0,629	0,629
Tarage mini (bar)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tarage maxi (bar)	60	30	60	60	60	14
Débit maximum à Pdo +10%						
Pression de refermeture à Pdo -10%						
Pdo : Pression de début d'ouverture						

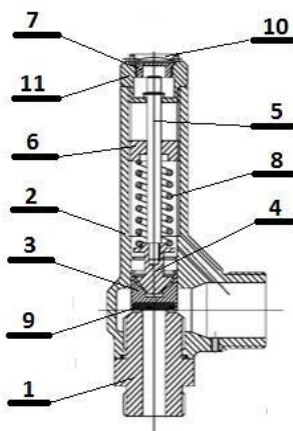
5. Nomenclature

De 3/8" - 3/4" à 1/2" - 3/4"



Rep	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier inox forgé 1.4401
2	Molette d'essai	Acier inox forgé 1.4401
3	Vis de réglage	Acier inox forgé 1.4401
4	Tige	Acier inox forgé 1.4401
5	Clapet	Acier inox forgé 1.4401
6	Siège	Acier inox forgé 1.4401
7	Bouchon	Acier inox forgé 1.4401
8	Ressort	Acier inox forgé AISI 302
9	Portée	PTFE
10	Buse	Acier inox forgé 1.4401
11	Plaque	Acier inox forgé 1.4401
	Poids	0.330 (kg)

De 3/4" - 1" à 2" - 1"1/2"

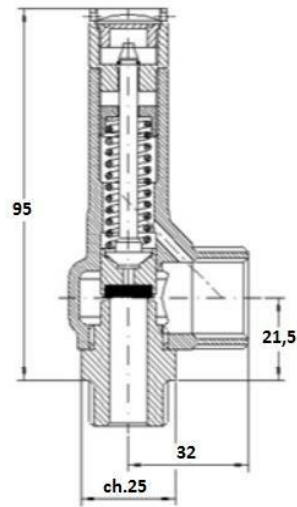


Rep	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier inox forgé 1.4401
2	Chapeau	Acier inox forgé 1.4401
3	Clapet	Acier inox forgé 1.4401
4	Pointeau	Acier inox forgé 1.4401
5	Tige	Acier inox forgé 1.4401
6	Vis de réglage	Acier inox forgé 1.4401
7	Capuchon	Acier inox forgé 1.4401
8	Ressort	Acier inox forgé AISI 302
9	Portée	PTFE
10	Plaque	Acier inox forgé 1.4401
11	Molette d'essai	Acier inox forgé 1.4401

Désignation	Poids (Kg)
G 3/4" M - G 1" M	0,8
G 1" M - G 1" M	0,8
G 1"1/4 M - G 1"1/4 M	3,1
G 1"1/2 M - G 1"1/2 M	3,4
G 2" M - G 1"1/2 M	6,0

6. Dimensions (en mm)

De 3/8" - 3/4" à 1/2" - 3/4"



De 3/4" - 1" à 2" - 1 1/2"

G 3/4" M - G 1" M	G 1" M - G 1" M	G 1 1/4" M - G 1 1/4" M
G 1 1/2" M - G 1 1/2" M		G 2" M - G 1 1/2" M

SOUPAPE DE SECURITE INOX 1.4401 FILETEE G MALE - PORTEE PTFE

 Référence(s)
70SJ5M1P

7. 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 l'orifice de décharge de la soupape. Canaliser l'échappement vers une zone de décharge sans danger pour le personnel ni pour l'environnement. 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.

8. DEBIT EN AIR en Nm³/h A 0°C

Suivant norme ISO 4126-1

Type	D10/C	G10	G14	G20	G32	G40	Type	D10/C	G10	G14	G20	G32	G40	Type	D10/C	G10	G14	G20	G32	G40
P (bar)			Nm ³ /h				P (bar)			Nm ³ /h				P (bar)			Nm ³ /h			
0,5	64	70	122	275	404	449	20,5	1082	1069	1973	4176	6131	-	40,5	2092	-	3816	8076	11859	-
1	88	95	166	372	547	609	21	1107	1094	2019	4273	6274	-	41	2117	-	3862	8174	12002	-
1,5	114	120	217	470	690	768	21,5	1132	1119	2065	4371	6417	-	41,5	2143	-	3909	8272	12145	-
2	141	145	262	567	833	927	22	1157	1144	2111	4468	6561	-	42	2168	-	3955	8369	12288	-
2,5	169	170	314	665	976	1087	22,5	1183	1169	2157	4566	6704	-	42,5	2193	-	4001	8467	12431	-
3	197	195	360	762	1119	1246	23	1208	1194	2204	4663	6847	-	43	2218	-	4047	8564	12575	-
3,5	223	220	406	860	1263	1406	23,5	1233	1219	2250	4761	6990	-	43,5	2244	-	4093	8662	12718	-
4	248	245	452	957	1406	1565	24	1258	1244	2296	4858	7133	-	44	2269	-	4139	8759	12861	-
4,5	273	270	499	1055	1549	1725	24,5	1284	1269	2342	4956	7277	-	44,5	2294	-	4185	8857	13004	-
5	299	295	545	1153	1692	1884	25	1309	1294	2388	5053	7420	-	45	2319	-	4231	8954	13147	-
5,5	324	320	591	1250	1835	2043	25,5	1334	1319	2434	5151	7563	-	45,5	2345	-	4277	9052	13291	-
6	349	345	637	1348	1979	2203	26	1360	1344	2480	5248	7706	-	46	2370	-	4323	9149	13434	-
6,5	374	370	683	1445	2122	2362	26,5	1385	1369	2526	5346	7849	-	46,5	2395	-	4369	9247	13577	-
7	400	395	729	1543	2265	2522	27	1410	1394	2572	5443	7993	-	47	2420	-	4415	9344	13720	-
7,5	425	420	775	1640	2408	2681	27,5	1435	1419	2618	5541	8136	-	47,5	2446	-	4462	9442	13863	-
8	450	445	821	1738	2551	2840	28	1461	1444	2664	5638	8279	-	48	2471	-	4508	9539	14007	-
8,5	475	470	867	1835	2695	3000	28,5	1486	1469	2710	5736	8422	-	48,5	2496	-	4554	9637	14150	-
9	501	495	913	1933	2838	3159	29	1511	1494	2757	5833	8565	-	49	2522	-	4600	9734	14293	-
9,5	526	520	959	2030	2981	3319	29,5	1536	1518	2803	5931	8709	-	49,5	2547	-	4646	9832	14436	-
10	551	545	1005	2128	3124	3478	30	1562	1543	2849	6029	8852	-	50	2572	-	4692	9929	14579	-
10,5	576	570	1052	2225	3267	3637	30,5	1587	-	2895	6126	8995	-	50,5	2597	-	4738	10027	14722	-
11	602	595	1098	2323	3411	3797	31	1612	-	2941	6224	9138	-	51	2623	-	4784	10124	14866	-
11,5	627	620	1144	2420	3554	3956	31,5	1637	-	2987	6321	9281	-	51,5	2648	-	4830	10222	15009	-
12	652	645	1190	2518	3697	4116	32	1663	-	3033	6419	9424	-	52	2673	-	4876	10319	15152	-
12,5	677	670	1236	2615	3840	4275	32,5	1688	-	3079	6516	9568	-	52,5	2698	-	4922	10417	15295	-
13	703	695	1282	2713	3983	4434	33	1713	-	3125	6614	9711	-	53	2724	-	4968	10514	15438	-
13,5	728	720	1328	2810	4126	4594	33,5	1738	-	3171	6711	9854	-	53,5	2749	-	5015	10612	15582	-
14	753	744	1374	2908	4270	4753	34	1764	-	3217	6809	9997	-	54	2774	-	5061	10710	15725	-
14,5	779	769	1420	3005	4413	-	34,5	1789	-	3263	6906	10140	-	54,5	2799	-	5107	10807	15868	-
15	804	794	1466	3103	4556	-	35	1814	-	3310	7004	10284	-	55	2825	-	5153	10905	16011	-
15,5	829	819	1512	3200	4699	-	35,5	1839	-	3356	7101	10427	-	55,5	2850	-	5199	11002	16154	-
16	854	844	1558	3298	4842	-	36	1865	-	3402	7199	10570	-	56	2875	-	5245	11100	16298	-
16,5	880	869	1604	3395	4986	-	36,5	1890	-	3448	7296	10713	-	56,5	2900	-	5291	11197	16441	-
17	905	894	1651	3493	5129	-	37	1915	-	3494	7394	10856	-	57	2926	-	5337	11295	16584	-
17,5	930	919	1697	3591	5272	-	37,5	1941	-	3540	7491	11000	-	57,5	2951	-	5383	11392	16727	-
18	955	944	1743	3688	5415	-	38	1966	-	3586	7589	11143	-	58	2976	-	5429	11490	16870	-
18,5	981	969	1789	3786	5558	-	38,5	1991	-	3632	7686	11286	-	58,5	3002	-	5475	11587	17013	-
19	1006	994	1835	3883	5702	-	39	2016	-	3678	7784	11429	-	59	3027	-	5521	11685	17157	-
19,5	1031	1019	1881	3981	5845	-	39,5	2042	-	3724	7881	11572	-	59,5	3052	-	5568	11782	17300	-
20	1056	1044	1927	4078	5988	-	40	2067	-	3770	7979	11715	-	60	3077	-	5614	11880	17443	-

9. DEBIT EN EAU en m³/h A 20°C

Suivant norme ISO 4126-1

Type	D10/C	G10	G14	G20	G32	G40	Type	D10/C	G10	G14	G20	G32	G40	Type	D10/C	G10	G14	G20	G32	G40
P (bar)	m ³ /h						P (bar)	m ³ /h						P (bar)	m ³ /h					
0,5	1,01	1173	2039	4581	6726	7487	20,5	6,49	17818	32886	69594	102185	-	40,5	9,12	-	63607	134608	197644	-
1	1,43	1589	2762	6206	9112	10144	21	6,57	18234	33654	71219	104571	-	41	9,18	-	64375	136233	200031	-
1,5	1,76	2005	3614	7831	11499	12801	21,5	6,65	18650	34422	72845	106958	-	41,5	9,24	-	65143	137858	202417	-
2	2,03	2421	4365	9457	13885	15458	22	6,73	19066	35190	74470	109344	-	42	9,29	-	65911	139484	204804	-
2,5	2,27	2837	5237	11082	16271	18115	22,5	6,80	19482	35958	76096	111731	-	42,5	9,35	-	66679	141109	207190	-
3	2,48	3253	6005	12707	18658	20771	23	6,88	19898	36726	77721	114117	-	43	9,40	-	67447	142735	209577	-
3,5	2,68	3669	6773	14333	21044	23428	23,5	6,95	20315	37494	79346	116504	-	43,5	9,46	-	68215	144360	211963	-
4	2,87	4086	7541	15958	23431	26085	24	7,02	20731	38262	80972	118890	-	44	9,51	-	68983	145985	214350	-
4,5	3,04	4502	8309	17583	25817	28742	24,5	7,10	21147	39030	82597	121277	-	44,5	9,56	-	69751	147611	216736	-
5	3,21	4918	9077	19209	28204	31399	25	7,17	21563	39798	84222	123663	-	45	9,62	-	70519	149236	219123	-
5,5	3,36	5334	9845	20834	30590	34055	25,5	7,24	21979	40566	85848	12605	-	45,5	9,67	-	71287	150861	221509	-
6	3,51	5750	10613	22459	32977	36712	26	7,31	22395	41334	87473	128436	-	46	9,72	-	72055	152487	223896	-
6,5	3,66	6166	11381	24085	35363	39369	26,5	7,38	22811	42102	89098	130823	-	46,5	9,78	-	72823	154112	226282	-
7	3,79	6582	12149	25710	37750	42026	27	7,45	23227	42870	90724	133209	-	47	9,83	-	73591	155737	228669	-
7,5	3,93	6998	12917	27335	40136	44683	27,5	7,52	23644	43638	92349	135596	-	47,5	9,88	-	74359	157363	231055	-
8	4,06	7415	13685	28961	42523	47340	28	7,59	24060	44406	93974	137982	-	48	9,93	-	75127	158988	233442	-
8,5	4,18	7831	14453	30586	44909	49996	28,5	7,65	24476	45174	95600	140369	-	48,5	9,99	-	75895	160613	235828	-
9	4,30	8247	15221	32211	47296	52653	29	7,72	24892	45942	97225	142755	-	49	10,04	-	76663	162239	238215	-
9,5	4,42	8663	15989	33837	49682	55310	29,5	7,79	25308	46710	98850	145142	-	49,5	10,09	-	77431	163864	240601	-
10	4,53	9079	16757	35462	52069	57967	30	7,85	25724	47478	100476	147528	-	50	10,14	-	78199	165489	242988	-
10,5	4,65	9495	17525	37087	54455	60624	30,5	7,92	-	48246	102101	149915	-	50,5	10,19	-	78967	167115	245374	-
11	4,76	9911	18293	38713	56842	63280	31	7,98	-	49014	103726	152301	-	51	10,24	-	79735	168740	247761	-
11,5	4,86	10328	19061	40338	59228	65937	31,5	8,05	-	49782	105352	154688	-	51,5	10,29	-	80504	170365	250147	-
12	4,97	10744	19829	41963	61615	68594	32	8,11	-	50550	106977	157074	-	52	10,34	-	81272	171991	252534	-
12,5	5,07	11160	20597	43589	64001	71251	32,5	8,17	-	51318	108602	159461	-	52,5	10,39	-	82040	173616	254920	-
13	5,17	11576	21365	45214	66388	73908	33	8,24	-	52086	110228	161847	-	53	10,44	-	82808	175241	257307	-
13,5	5,27	11992	22133	46839	68774	76564	33,5	8,30	-	52854	111853	164234	-	53,5	10,49	-	83576	176867	259693	-
14	5,36	12408	22901	48465	71161	79221	34	8,36	-	53622	113478	166620	-	54	10,54	-	84344	178492	262080	-
14,5	5,46	12824	23669	50090	73547	-	34,5	8,42	-	54390	115104	169007	-	54,5	10,59	-	85112	180117	264466	-
15	5,55	13240	24437	51715	75934	-	35	8,48	-	55159	116729	171393	-	55	10,63	-	85880	181743	266853	-
15,5	5,65	13657	25205	53341	78320	-	35,5	8,54	-	55927	118354	173780	-	55,5	10,68	-	86648	183368	269239	-
16	5,74	14073	25973	54966	80707	-	36	8,60	-	56695	119980	176166	-	56	10,73	-	87416	184993	271626	-
16,5	5,82	14489	26741	56591	83093	-	36,5	8,66	-	57463	121605	178553	-	56,5	10,78	-	88184	186619	274012	-
17	5,91	14905	27509	58217	85480	-	37	8,72	-	58231	123230	180939	-	57	10,83	-	88952	188244	276398	-
17,5	6,00	15321	28277	59842	87866	-	37,5	8,78	-	58999	124856	183326	-	57,5	10,87	-	89720	189869	278785	-
18	6,08	15737	29046	61467	90253	-	38	8,84	-	59767	126481	185712	-	58	10,92	-	90488	191495	281171	-
18,5	6,17	16153	29814	63093	92639	-	38,5	8,90	-	60535	128106	188099	-	58,5	10,97	-	91256	193120	283558	-
19	6,25	16569	30582	64718	95026	-	39	8,95	-	61303	129732	190485	-	59	11,01	-	92024	194745	285944	-
19,5	6,33	16986	31350	66343	97412	-	39,5	9,01	-	62071	131357	192871	-	59,5	11,06	-	92792	196371	288331	-
20	6,41	17402	32118	67969	99799	-	40	9,07	-	62839	132982	195258	-	60	11,11	-	93560	197996	290717	-

10. DEBIT EN EAU en Kg/h A 20°C

Suivant norme ISO 4126-1

Type	D10/C	G10	G14	G20	G25	G32	Type	D10/C	G10	G14	G20	G25	G32	Type	D10/C	G10	G14	G20	G25	G32							
P (bar)							kg/h							P (bar)							kg/h						
0,5	1014	1014	1850	4056	6336	10382	20,5	6492	6492	11843	25968	40573	-	40,5	9125	-	16646	36500	57028	-							
1	1434	1434	2616	5735	8961	14682	21	6571	6571	11986	26283	41065	-	41	9181	-	16748	36724	57379	-							
1,5	1756	1756	3203	7024	10975	17981	21,5	6648	6648	12128	26594	41551	-	41,5	9237	-	16850	36947	57727	-							
2	2028	2028	3699	8111	12673	20763	22	6725	6725	12268	26901	42031	-	42	9292	-	16951	37169	58074	-							
2,5	2267	2267	4136	9068	14169	23214	22,5	6801	6801	12407	27205	42506	-	42,5	9347	-	17052	37390	58419	-							
3	2483	2483	4530	9934	15521	25430	23	6876	6876	12544	27506	42976	-	43	9402	-	17152	37609	58761	-							
3,5	2682	2682	4893	10730	16765	27467	23,5	6951	6951	12680	27803	43440	-	43,5	9457	-	17251	37827	59102	-							
4	2868	2868	5231	11471	17922	29364	24	7024	7024	12814	28097	43900	-	44	9511	-	17350	38044	59441	-							
4,5	3042	3042	5549	12167	19009	31145	24,5	7097	7097	12947	28389	44355	-	44,5	9565	-	17448	38260	59778	-							
5	3206	3206	5849	12825	20037	32829	25	7169	7169	13078	28677	44805	-	45	9618	-	17546	38474	60112	-							
5,5	3363	3363	6134	13451	21016	34432	25,5	7241	7241	13208	28962	45251	-	45,5	9672	-	17643	38687	60446	-							
6	3512	3512	6407	14049	21950	35963	26	7311	7311	1337	29245	45693	-	46	9725	-	17740	38899	60777	-							
6,5	3656	3656	6669	14622	22846	37431	26,5	7381	7381	13465	29525	46130	-	46,5	9777	-	17836	39110	61106	-							
7	3794	3794	6920	15174	23709	38844	27	7450	7450	13591	29802	46563	-	47	9830	-	17932	39320	61434	-							
7,5	3927	3927	7163	15707	24541	40208	27,5	7519	7519	13716	30076	46992	-	47,5	9882	-	18027	39528	61760	-							
8	4056	4056	7398	16222	25346	41526	28	7587	7587	13841	30349	47417	-	48	9934	-	18122	39736	62084	-							
8,5	4180	4180	7626	16721	26126	42804	28,5	7655	7655	13964	30618	47839	-	48,5	9986	-	18216	39942	62406	-							
9	4302	4302	7847	17206	26883	44045	29	7721	7721	14086	30886	48257	-	49	10037	-	18309	40148	62727	-							
9,5	4419	4419	8062	17678	27620	45252	29,5	7788	7788	14206	31151	48671	-	49,5	10088	-	18402	40352	63047	-							
10	4534	4534	8271	18137	28337	46428	30	7853	7853	14326	31414	49082	-	50	10139	-	18495	40555	63364	-							
10,5	4646	4646	8476	18585	29037	47574	30,5	7919	-	14445	31675	49489	-	50,5	10189	-	18587	40757	63680	-							
11	4756	4756	8675	19022	29720	48694	31	7983	-	14563	31933	49893	-	51	10240	-	18679	40959	63995	-							
11,5	4862	4862	8870	19450	30388	49788	31,5	8047	-	14680	32190	50294	-	51,5	10290	-	18771	41159	64308	-							
12	4967	4967	9061	19868	31042	50859	32	8111	-	14796	32444	50691	-	52	10340	-	18861	41358	64619	-							
12,5	5069	5069	9248	20278	31682	51908	32,5	8174	-	14911	32697	51086	-	52,5	10389	-	18952	41557	64929	-							
13	5170	5170	9431	20679	32309	52936	33	8237	-	15026	32947	51477	-	53	10439	-	19042	41754	65237	-							
13,5	5268	5268	9610	21073	32925	53944	33,5	8299	-	15139	33196	51866	-	53,5	10488	-	19132	41951	65544	-							
14	5365	5365	9787	21460	33529	54934	34	8361	-	15252	33443	52251	-	54	10537	-	19221	42146	65850	-							
14,5	5460	5460	9960	21840	34123	-	34,5	8422	-	15363	33688	52634	-	54,5	10585	-	19310	42341	66154	-							
15	5553	5553	10130	22213	34706	-	35	8483	-	15474	33931	53014	-	55	10634	-	19398	42535	66457	-							
15,5	5645	5645	10298	22580	35280	-	35,5	8543	-	15584	34172	53392	-	55,5	10682	-	19486	42727	66758	-							
16	5735	5735	10462	22941	35844	-	36	8603	-	15694	34412	53766	-	56	10730	-	19573	42919	67058	-							
16,5	5824	5824	10625	23297	36400	-	36,5	8663	-	15802	34650	54138	-	56,5	10778	-	19661	43111	67357	-							
17	5912	5912	10784	23647	36947	-	37	8722	-	15910	34887	54508	-	57	10825	-	19747	43301	67654	-							
17,5	5998	5998	10942	23993	37487	-	37,5	8780	-	16057	35122	54875	-	57,5	10873	-	19834	43491	67950	-							
18	6083	6083	11097	24333	38018	-	38	8839	-	16124	35355	55240	-	58	10920	-	19920	43679	68245	-							
18,5	6167	6167	11250	24669	38543	-	38,5	8897	-	16229	35587	55602	-	58,5	10967	-	20006	43867	68539	-							
19	6250	6250	11401	25000	39060	-	39	8954	-	16335	35817	55962	-	59	11014	-	20091	44054	68831	-							
19,5	6332	6332	11550	25327	39571	-	39,5	9012	-	16439	36046	56319	-	59,5	11060	-	20176	44240	69122	-							
20	6412	6412	11697	25649	40075	-	40	9068	-	16543	36274	56675	-	60	11106	-	20260	44426	69412	-							

11. REGEMENTATION MONTAGE ET ENTRETIEN

1 - DESCRIPTION

1.1 Les soupapes NGI à ressort conviennent pour la vapeur, les gaz et les liquides. Elles sont le résultat de dizaines d'années d'expérience sur de nombreuses applications et répondent largement à leur 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 défectueux, dans la mesure où elles ont été correctement dimensionnées.

1.2 Les soupapes de sûreté NGI sont fabriquées en laiton ou en acier inoxydable. Toutes les soupapes sont tarées et plombées en usine afin d'assurer une sécurité maximum et une maintenance minimum.

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 NGI sont garanties 24 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.

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 NGI. 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 STRACAU ou NGI.

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 Nous conseillons de sélectionner de préférence une soupape à échappement canalisé. Si la soupape décharge directement à l'atmosphère, orienter l'échappement de telle sorte à ne causer aucun dommage matériel ou corporel. Sur demande, il est possible de fournir une soupape avec détecteur de fuite pour le contrôle commande.

5 - INSTALLATION

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

5.2 Les soupapes de sûreté à ressort doivent être montées en position verticale avec chapeau vers le haut.

5.3 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.

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

5.5 Il est interdit d'intercaler une réduction limitant le débit à évacuer entre la capacité à protéger et la soupape.

5.6 Pour les soupapes à échappement canalisé, veiller à ce que la tuyauterie d'évacuation décharge dans un endroit sans danger pour le personnel et l'environnement.

5.7 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.

5.8 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.

6 - NETTOYAGE ET LUBRIFICATION

6.1 Les soupapes NGI 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 STRACAU ou NGI.

7.2 ATTENTION : NGI et STRACAU ne sont plus responsables du bon fonctionnement de la soupape si celle-ci a été démontée ou modifiée ou retardée par une personne non mandatée par NGI ou STRACAU.

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 ou la molette d'essai doivent être actionnés 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. Au démarrage d'une installation, il est recommandé d'effectuer régulièrement ce test.

8.2 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.