

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

CARACTERISTIQUES

Les soupapes de sûreté types F 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 F est construite en laiton ou en inox (sauf F18) classe de pression PN 40.

Elle est livrée plombée en standard avec une étanchéité NBR et une molette d'essai. Les soupapes type F possèdent l'homologation CE et peuvent être utilisées sur l'air comprimé et autres gaz compatibles non dangereux. 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

F18 : G 1" M (Laiton) et B20 : G 1" M (Inox).

F25 : G 1"1/4 M (Laiton/Inox).

F32 : G 1"1/2 M (Laiton/Inox).

F40 : G 2" M (Laiton/Inox).



LIMITES D'EMPLOI

Type	F 18	B 20	F 25	F 32	F 40
PS Fluide :	21 bar	60 bar	30 bar	14 bar	30 bar
Températures maximum des matériaux : à interpréter en tenant compte de la pression de service à la température d'utilisation.					
Matière	Laiton	Inox	Laiton / Inox	Laiton / Inox	Laiton / Inox
TS Fluide :	Portée FPM : -20°C / +200°C				
TS Fluide :	Portée NBR : -10°C / +100°C				
TS Fluide :	Portée EPDM : -50°C / +150°C				
TS Fluide :	Portée Silicone : -50°C / +200°C (Laiton) / -60°C / +200°C (Inox)				
TS Fluide :	Portée PTFE : -50°C / +180°C (Laiton) / -100°C / +180°C (Inox)				
TS Fluide :	Portée Métal : -195°C / +450°C (Inox seulement)				

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	Pages	1/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

CARCTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Type	F 18	B 20	F 25	F 32	F 40
DN entrée	G 1" M	G 1" M	G 1"1/4 M	G 1"1/2 M	G 2" M
Orifice do (mm)	18	20	25	32	40
Surface (cm²)	2,54	3,14	4,906	8,038	12,566
Levée (mm)	7	7	9	9	12
Coefficient de débit	0,74 > 3 bar 0,84	0,71 > 3 bar 0,84	0,86	0,78	0,59 > 3 bar 0,69
Coefficient de débit ATEX Ex 2 G c	0,74 > 3 bar 0,84	0,71 > 3 bar 0,84	0,86	0,78	0,59 > 3 bar 0,69
Coefficient de débit ASME VIII Div.1	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
Coefficient de débit CRN	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
Tarage mini (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tarage maxi (bar)	21	60	30	14	30
Débit maximum à Pdo +10%					
Pression de refermeture à Pdo -10%					
Pdo : Pression de début d'ouverture					

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	O.N.
Directive CE Pression 2014/68	Catégorie IV (module B+D)	CE 0036
Directive ATEX	Ex II 2 G c	CE 0036
Norme de construction EN	ISO 4126-1	
Norme de construction US	ASME VIII Division 1 (40 bar)	
Homologation pour le Canada	CRN (40 bar)	
Homologation pour la Russie	GOST-R	
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.		

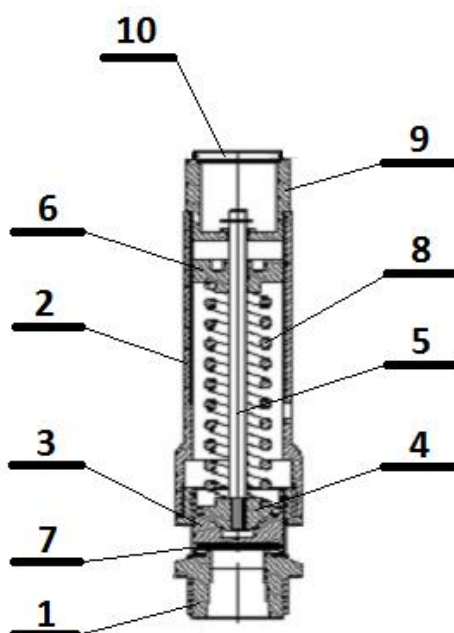
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	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	Pages	2/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

CONSTRUCTION

Rep	Désignation	Version Laiton	Version Inox
1	Corps	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
2	Chapeau	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
3	Clapet	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
4	Pointeau	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
5	Tige	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
6	Vis de réglage	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
7	Portée	FPM	NBR/FPM/PTFE
8	Ressort	C 72 UNI 3823	AISI 302
9	Molette d'essai	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401
10	Plaque	Laiton CW 614 N	Acier inox forgé 1.4401



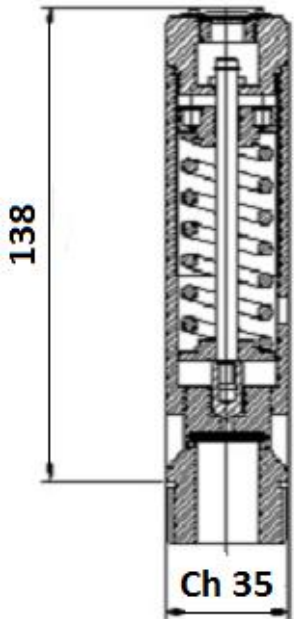
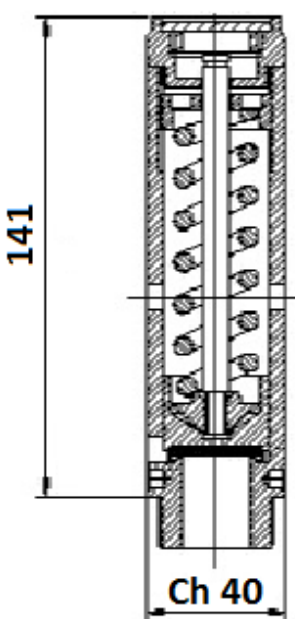
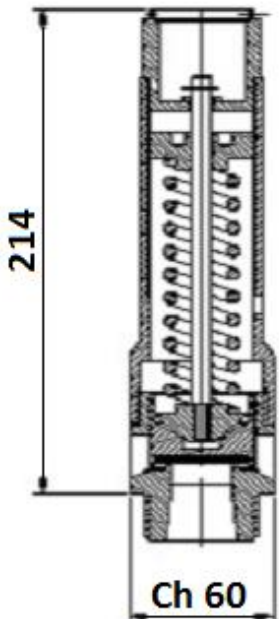
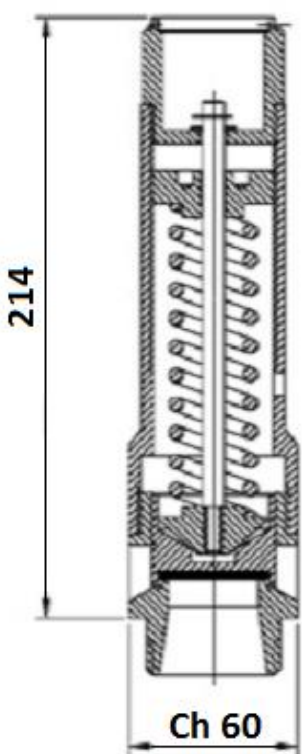
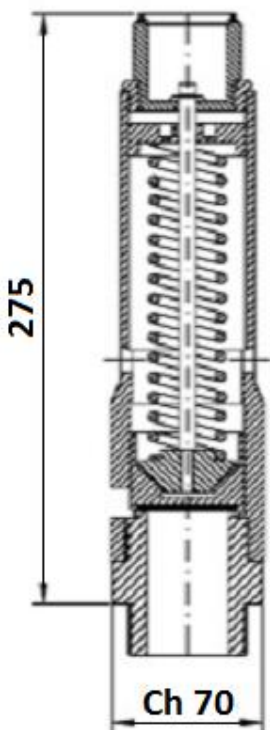
Désignation	Version Laiton (Kg)	Version Inox (Kg)
F18	0,75	
B20	0,97	
F25	2,03	
F32	2,50	
F40	3,97	

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	Pages	3/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

DIMENSIONS (mm)

F 18	B 20	F 25
 138 Ch 35	 141 Ch 40	 214 Ch 60
F 32	F 40	
 214 Ch 60	 275 Ch 70	

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	Pages	4/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

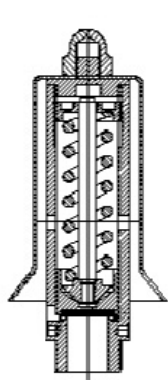
SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

INSTALLATION

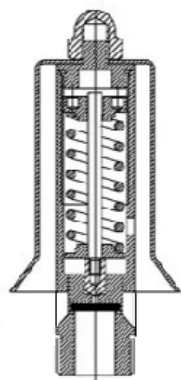
La soupape doit être positionnée au plus près de la capacité à protéger. Elle doit toujours être installée en position verticale. Aucun robinet ne doit être intercalé entre la capacité à protéger et la soupape. Aucun corps étranger ne doit bloquer l'orifice de décharge de la soupape. L'échappement étant 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.

OPTION

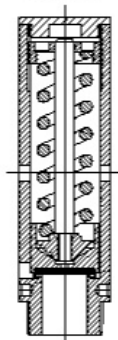
- Soupape sans molette d'essai type F/S.
- Soupape avec déflecteur type F/P.
- Soupape construction laiton nickelé.
- Soupape construction laiton avec corps et clapet inox.
- Raccordements : BSPT, NPT, clamp.



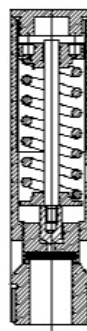
B20/P



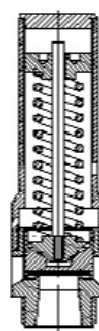
F18-25-32-40/P



B20/S



F18/S



F25-32-40/S

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	Pages	5/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

DEBIT EN AIR en Nm³/h A 0°C

Suivant norme ISO 4126-1

Type	F18	B20	F25	Type	F18	B20	F25	Type	F18	B20	F25
P (bar)	Nm ³ /h			P (bar)	Nm ³ /h			P (bar)	Nm ³ /h		
0,5	198	235	445	20,5	3418	4025	6760	40,5	-	7785	-
1	276	327	603	21	3498	4119	6918	41	-	7879	-
1,5	357	422	761	21,5	-	4213	7076	41,5	-	7973	-
2	442	522	919	22	-	4307	7234	42	-	8067	-
2,5	531	626	1076	22,5	-	4401	7391	42,5	-	8161	-
3	624	735	1234	23	-	4495	7549	43	-	8255	-
3,5	704	829	1392	23,5	-	4589	7707	43,5	-	8349	-
4	784	923	1550	24	-	4683	7865	44	-	8443	-
4,5	864	1017	1708	24,5	-	4777	8023	44,5	-	8537	-
5	944	1111	1866	25	-	4871	8181	45	-	8631	-
5,5	1023	1205	2024	25,5	-	4965	8339	45,5	-	8725	-
6	1103	1299	2182	26	-	5059	8497	46	-	8818	-
6,5	1183	1393	2339	26,5	-	5153	8654	46,5	-	8912	-
7	1263	1487	2797	27	-	5247	8812	47	-	9006	-
7,5	1343	1581	2655	27,5	-	5341	8970	47,5	-	9100	-
8	1423	1675	2813	28	-	5435	9128	48	-	9194	-
8,5	1502	1769	2971	28,5	-	5529	9286	48,5	-	9288	-
9	1582	1863	3129	29	-	5623	9444	49	-	9382	-
9,5	1662	1957	3287	29,5	-	5717	9602	49,5	-	9476	-
10	1742	2051	3445	30	-	5811	9760	50	-	9570	-
10,5	1822	2145	3602	30,5	-	5905	-	50,5	-	9664	-
11	1902	2239	3760	31	-	5999	-	51	-	9758	-
11,5	1981	2333	3918	31,5	-	6093	-	51,5	-	9852	-
12	2061	2427	4076	32	-	6187	-	52	-	9946	-
12,5	2141	2521	4234	32,5	-	6281	-	52,5	-	10040	-
13	2221	2615	4392	33	-	6375	-	53	-	10134	-
13,5	2301	2709	4550	33,5	-	6469	-	53,5	-	10228	-
14	2381	2803	4708	34	-	6563	-	54	-	10322	-
14,5	2460	2897	4865	34,5	-	6657	-	54,5	-	10416	-
15	2540	2991	5023	35	-	6751	-	55	-	10510	-
15,5	2620	3085	5181	35,5	-	6845	-	55,5	-	10604	-
16	2700	3179	5339	36	-	6939	-	56	-	10698	-
16,5	2780	3273	5497	36,5	-	7033	-	56,5	-	10792	-
17	2860	3367	5655	37	-	7127	-	57	-	10886	-
17,5	2939	3461	5813	37,5	-	7221	-	57,5	-	10980	-
18	3019	3555	5971	38	-	7315	-	58	-	11074	-
18,5	3099	3649	6128	38,5	-	7409	-	58,5	-	11168	-
19	3179	3743	6286	39	-	7503	-	59	-	11262	-
19,5	3259	3837	6444	39,5	-	7597	-	59,5	-	11356	-
20	3339	3931	6602	40	-	7691	-	60	-	11450	-

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	Pages	6/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

Type	F32	F40	Type	F32	F40
P (bar)	Nm³/h		P (bar)	Nm³/h	
0,5	661	782	20,5	-	13892
1	896	1095	21	-	14216
1,5	1130	1427	21,5	-	14541
2	1365	1778	22	-	14865
2,5	1600	2148	22,5	-	15190
3	1834	2537	23	-	15514
3,5	2069	2861	23,5	-	15839
4	2303	3185	24	-	16163
4,5	2538	3510	24,5	-	16487
5	2773	3834	25	-	16812
5,5	3007	4159	25,5	-	17136
6	3242	4483	26	-	17461
6,5	3476	4808	26,5	-	17785
7	3711	5132	27	-	18110
7,5	3946	5456	27,5	-	18434
8	4180	5781	28	-	18759
8,5	4415	6105	28,5	-	19083
9	4649	6430	29	-	19407
9,5	4884	6754	29,5	-	19732
10	5119	7079	30	-	20056
10,5	5353	7403	30,5	-	-
11	5588	7728	31	-	-
11,5	5822	8052	31,5	-	-
12	6057	8376	32	-	-
12,5	6292	8701	32,5	-	-
13	6526	9025	33	-	-
13,5	6761	9350	33,5	-	-
14	6995	9674	34	-	-
14,5	-	9999	34,5	-	-
15	-	10323	35	-	-
15,5	-	10648	35,5	-	-
16	-	10972	36	-	-
16,5	-	11296	36,5	-	-
17	-	11621	37	-	-
17,5	-	11945	37,5	-	-
18	-	12270	38	-	-
18,5	-	12594	38,5	-	-
19	-	12919	39	-	-
19,5	-	13243	39,5	-	-
20	-	13567	40	-	-

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	Pages	7/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

DEBIT EN AIR en l/min A 0°C

Suivant norme ISO 4126-1

Type	F18	B20	F25	Type	F18	B20	F25	Type	F18	B20	F25
P (bar)	l/min			P (bar)	l/min			P (bar)	l/min		
0,5	3303	3918	7415	20,5	56974	67079	112666	40,5	-	129742	-
1	4597	5443	10047	21	58305	68645	115297	41	-	131309	-
1,5	5953	7039	12678	21,5	-	70212	117928	41,5	-	132876	-
2	7373	8705	15309	22	-	71778	120559	42	-	134442	-
2,5	8856	10441	17940	22,5	-	73345	123191	42,5	-	136009	-
3	10403	12248	20572	23	-	74912	125822	43	-	137575	-
3,5	11734	13815	23203	23,5	-	76478	128453	43,5	-	139142	-
4	13064	15381	25834	24	-	78045	131084	44	-	140709	-
4,5	14395	16948	28465	24,5	-	79611	133716	44,5	-	142275	-
5	15725	18514	31097	25	-	81178	136347	45	-	143842	-
5,5	17056	20081	33728	25,5	-	82745	138978	45,5	-	145408	-
6	18387	21647	36359	26	-	84311	141609	46	-	146975	-
6,5	19717	23214	38990	26,5	-	85878	144241	46,5	-	148542	-
7	21048	24781	41622	27	-	87444	146872	47	-	150108	-
7,5	22378	26347	44253	27,5	-	89011	149503	47,5	-	151675	-
8	23709	27914	46884	28	-	90578	152134	48	-	153241	-
8,5	25040	29480	49515	28,5	-	92144	154766	48,5	-	154808	-
9	26370	31047	52147	29	-	93711	157397	49	-	156375	-
9,5	27701	32614	54778	29,5	-	95277	160028	49,5	-	157941	-
10	29031	34180	57409	30	-	96844	162659	50	-	159508	-
10,5	30362	35747	60040	30,5	-	98411	-	50,5	-	161074	-
11	31693	37313	62672	31	-	99977	-	51	-	162641	-
11,5	33023	38880	65303	31,5	-	101544	-	51,5	-	164208	-
12	34354	40447	67934	32	-	103110	-	52	-	165774	-
12,5	35684	42013	70565	32,5	-	104677	-	52,5	-	167341	-
13	37015	43580	73197	33	-	106244	-	53	-	168907	-
13,5	37346	45146	75828	33,5	-	107810	-	53,5	-	170474	-
14	39676	46713	78459	34	-	109377	-	54	-	172040	-
14,5	41007	48280	81090	34,5	-	110943	-	54,5	-	173607	-
15	42337	49846	83722	35	-	112510	-	55	-	175174	-
15,5	43668	51413	86353	35,5	-	114077	-	55,5	-	176740	-
16	44999	52979	88984	36	-	115643	-	56	-	178307	-
16,5	46329	54546	91615	36,5	-	117210	-	56,5	-	179873	-
17	47660	56113	94247	37	-	118776	-	57	-	181440	-
17,5	48991	57679	96878	37,5	-	120343	-	57,5	-	183007	-
18	50321	59246	99509	38	-	121909	-	58	-	184573	-
18,5	51652	60812	102140	38,5	-	123476	-	58,5	-	186140	-
19	52982	62379	104772	39	-	125043	-	59	-	187706	-
19,5	54313	63946	107403	39,5	-	126609	-	59,5	-	189273	-
20	55644	65512	110034	40	-	128176	-	60	-	190840	-

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	Pages	8/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

Type	F32	F40	Type	F32	F40
P (bar)	l/min		P (bar)	l/min	
0,5	11019	13030	20,5	-	231532
1	14929	18252	21	-	236939
1,5	18839	23788	21,5	-	242347
2	22749	29637	22	-	247754
2,5	26659	35800	22,5	-	253161
3	30569	42275	23	-	258569
3,5	34479	47683	23,5	-	263976
4	38389	53090	24	-	269383
4,5	42299	58497	24,5	-	274791
5	46209	63905	25	-	280198
5,5	50119	69312	25,5	-	285605
6	54029	74719	26	-	291013
6,5	57939	80127	26,5	-	296420
7	61849	85534	27	-	301827
7,5	65759	90941	27,5	-	307235
8	69670	96349	28	-	312642
8,5	73580	101756	28,5	-	318049
9	77490	107163	29	-	323457
9,5	81400	112571	29,5	-	328864
10	85310	117978	30	-	334271
10,5	89220	123385	30,5	-	-
11	93130	128793	31	-	-
11,5	97040	134200	31,5	-	-
12	100950	139607	32	-	-
12,5	104860	145015	32,5	-	-
13	108770	150422	33	-	-
13,5	112680	155829	33,5	-	-
14	116590	161237	34	-	-
14,5	-	166644	34,5	-	-
15	-	172051	35	-	-
15,5	-	177459	35,5	-	-
16	-	182866	36	-	-
16,5	-	188273	36,5	-	-
17	-	193681	37	-	-
17,5	-	199088	37,5	-	-
18	-	204495	38	-	-
18,5	-	209903	38,5	-	-
19	-	215310	39	-	-
19,5	-	220717	39,5	-	-
20	-	226125	40	-	-

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	Pages	9/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

DEBIT EN AIR en Kg/h A 20°C

Suivant norme ISO 4126-1

Type	F18	B20	F25	Type	F18	B20	F25	Type	F18	B20	F25
P (bar)	Kg/h			P (bar)	Kg/h			P (bar)	Kg/h		
0,5	256	304	575	20,5	4419	5203	8739	40,5	-	10064	-
1	357	422	779	21	4523	5325	8943	41	-	10185	-
1,5	462	546	983	21,5	-	5446	9147	41,5	-	10307	-
2	572	675	1187	22	-	5568	9352	42	-	10428	-
2,5	687	810	1392	22,5	-	5689	9556	42,5	-	10550	-
3	807	950	1596	23	-	5811	9760	43	-	10671	-
3,5	910	1072	1800	23,5	-	5932	9964	43,5	-	10793	-
4	1013	1193	2004	24	-	6054	10168	44	-	10914	-
4,5	1117	1315	2208	24,5	-	6175	10372	44,5	-	11036	-
5	1220	1436	2412	25	-	6297	10576	45	-	11158	-
5,5	1323	1558	2616	25,5	-	6418	10780	45,5	-	11279	-
6	1426	1679	2820	26	-	6540	10984	46	-	11401	-
6,5	1529	1801	3024	26,5	-	6661	11188	46,5	-	11522	-
7	1633	1922	3229	27	-	6783	11393	47	-	11644	-
7,5	1736	2044	3433	27,5	-	6904	11597	47,5	-	11765	-
8	1839	2165	3637	28	-	7026	11801	48	-	11887	-
8,5	1942	2287	3841	28,5	-	7147	12005	48,5	-	12008	-
9	2045	2408	4045	29	-	7269	12209	49	-	12130	-
9,5	2149	2530	4249	29,5	-	7390	12413	49,5	-	12251	-
10	2252	2651	4453	30	-	7512	12617	50	-	12373	-
10,5	2355	2773	4657	30,5	-	7634	-	50,5	-	12494	-
11	2458	2894	4861	31	-	7755	-	51	-	12616	-
11,5	2562	3016	5065	31,5	-	7877	-	51,5	-	12737	-
12	2665	3137	5270	32	-	7998	-	52	-	12859	-
12,5	2768	3259	5474	32,5	-	8120	-	52,5	-	12980	-
13	2871	3380	5678	33	-	8241	-	53	-	13102	-
13,5	2974	3502	5882	33,5	-	8363	-	53,5	-	13223	-
14	3078	3623	6086	34	-	8484	-	54	-	13345	-
14,5	3181	3745	6290	34,5	-	8606	-	54,5	-	13466	-
15	3284	3866	6494	35	-	8727	-	55	-	13588	-
15,5	3387	3988	6698	35,5	-	8849	-	55,5	-	13709	-
16	3490	4110	6902	36	-	8970	-	56	-	13831	-
16,5	3594	4231	7106	36,5	-	9092	-	56,5	-	13952	-
17	3697	4353	7311	37	-	9213	-	57	-	14074	-
17,5	3800	4474	7515	37,5	-	9335	-	57,5	-	14195	-
18	3903	4596	7719	38	-	9456	-	58	-	14317	-
18,5	4007	4717	7923	38,5	-	9578	-	58,5	-	14438	-
19	4110	4839	8127	39	-	9699	-	59	-	15560	-
19,5	4213	4960	8331	39,5	-	9821	-	59,5	-	14682	-
20	4316	5082	8535	40	-	9942	-	60	-	14803	-

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	Pages	10/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

Type	F32	F40	Type	F32	F40
P (bar)	Kg/h		P (bar)	Kg/h	
0,5	855	1011	20,5	-	17959
1	1158	1416	21	-	18379
1,5	1461	1845	21,5	-	18798
2	1765	2299	22	-	19218
2,5	2068	2777	22,5	-	19637
3	2371	3279	23	-	20057
3,5	2674	3699	23,5	-	20476
4	2978	4118	24	-	20896
4,5	3281	4538	24,5	-	21315
5	3584	4957	25	-	21734
5,5	3888	5376	25,5	-	22154
6	4191	5796	26	-	22573
6,5	4494	6215	26,5	-	22993
7	4798	6635	27	-	23412
7,5	5101	7054	27,5	-	23832
8	5404	7474	28	-	24251
8,5	5707	7893	28,5	-	24670
9	6011	8312	29	-	25090
9,5	6314	8732	29,5	-	25509
10	6617	9151	30	-	25929
10,5	6921	9571	30,5	-	-
11	7224	9990	31	-	-
11,5	7527	10410	31,5	-	-
12	7830	10829	32	-	-
12,5	8134	11249	32,5	-	-
13	8437	11668	33	-	-
13,5	8740	12087	33,5	-	-
14	9044	12507	34	-	-
14,5	-	12926	34,5	-	-
15	-	13346	35	-	-
15,5	-	13765	35,5	-	-
16	-	14185	36	-	-
16,5	-	14604	36,5	-	-
17	-	15023	37	-	-
17,5	-	15443	37,5	-	-
18	-	15862	38	-	-
18,5	-	16282	38,5	-	-
19	-	16701	39	-	-
19,5	-	17121	39,5	-	-
20	-	17540	40	-	-

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	Pages	11/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

REGELEMENTATION 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.

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	Pages	12/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

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 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 SECTORIEL ou NGI.

7.2 ATTENTION : NGI et SECTORIEL 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 SECTORIEL.

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	Pages	13/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025

SOUPAPES DE SURETE A ECHAPPEMENT LIBRE TYPE B/F

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.

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	Pages	14/14
		Ref.	FT28004
		Rev.	02
		Date	02/2025