

Soupapes

ROBINETTERIE

Overflow and safety valve

Modèle 58913 Soupape de sûreté à échappement libre PN40 - Inox 316 - Laiton



Caractéristiques

Dimensions : DN8 à DN50 (1/4" à 2")

Raccordements : filetage Gaz (BSP) suivant ISO 228-1

Tarages standards : de 0,2 à 25 bar

Température : de -20°C à +200°C

Matière : Inox 1.4404 / laiton - portée FKM (pour les pièces en contact avec le fluide)

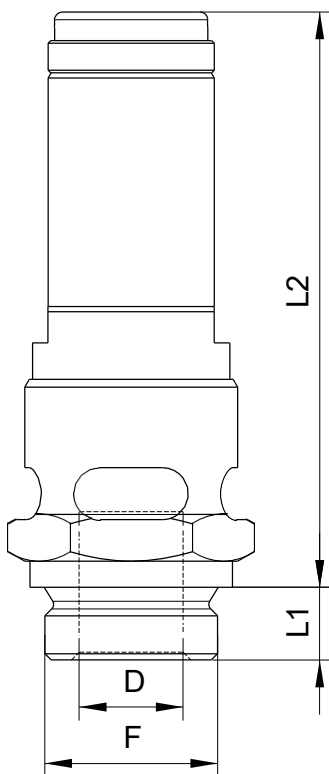
En option :
portée NBR ou PTFE
tarage jusqu'à 50 bar



Bénéinox — 11 Chemin de la Pierre Blanche — 69800 SAINT PRIEST — S.A.S au capital de 240 000 € — SIREN 311 810 287
Tél : 04 78 90 48 22 — Fax : 04 78 90 69 59 — www.bene-inox.com — bene@bene-inox.com

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

V 0919



Plage de pression** (bar)	DN (mm)	DN (pouces)	D (mm)	F (pouces)	L1 (mm)	L2* (mm)	Poids (kg)
0,2 - 25	8	1/4"	7,5	1/4"	10	60	0,10
0,2 - 9 / 9,1 - 25	10	3/8"	10	3/8"	10	65 / 78	0,16
0,2 - 9 / 9,1 - 25	15	1/2"	11	1/2"	12	66 / 79	0,19
0,2 - 9 / 9,1 - 25	20	3/4"	16	3/4"	12	94 / 104	0,40
0,2 - 25	25	1"	20	1"	14	111	0,60
0,2 - 25	32	1"1/4	31	1"1/4	22,5	215	2,60
0,2 - 25	40	1"1/2	31	1"1/2	22,5	215	2,60
0,2 - 25	50	2"	48	2"	26	282	5,40

* La hauteur L2 dépend de la plage de tarage.

** Tarage jusqu'à 50 bar uniquement avec portée PTFE (en option), sinon tarage maximum 25 bar.

Fluides

Soupape pour air et gaz neutres, non toxiques et non combustibles, pouvant être déchargés librement dans l'atmosphère.

Pression de tarage

La pression de tarage de la soupape doit permettre de protéger l'installation et doit donc être inférieure à la pression maximum autorisée.

La pression de service de l'installation doit être inférieure de 5% minimum à la pression de tarage de la soupape de sécurité, pour s'assurer que la soupape se referme correctement après une opération de décharge.

Le tarage de la soupape est effectué en usine et la soupape est plombée.

La suppression du plombage fait perdre le bénéfice de la garantie consentie par le fabricant.

Débit d'échappement

La soupape doit être dimensionnée de manière à permettre un échappement suffisant pour le débit maxi voulu (voir tableau ci-dessous).

Débit à un dépassement du tarage de 10%								
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Tarage (bar)	Air (m³/h)							
0,2	20	35	46	100	133	353,2	353,2	662,2
0,3	25	45	54	119	144	-	-	-
0,4	29	52	67	137	167	-	-	-
0,5	32	58	74	158	185	529,1	529,1	926,9
0,6	35	64	82	172	211	-	-	-
0,7	37	70	87	187	235	-	-	-
0,8	41	74	95	200	260	-	-	-
0,9	43	80	101	213	282	-	-	-
1	46	85	107	227	305	771,1	771,1	1382,7
1,5	60	108	137	286	408	1014,7	1014,7	1852,6
2	73	132	166	346	506	1256,0	1256,0	2334,0
3	100	182	222	465	699	1736,4	1736,4	3194,6
4	125	228	279	584	889	2221,2	2221,2	4085,1
5	151	274	336	703	1070	2673,7	2673,7	4967,8
6	176	321	393	821	1251	3126,1	3126,1	5808,5
7	201	367	450	940	1432	3578,6	3578,6	6649,2
8	227	414	507	1059	1613	4031,0	4031,0	6161,1
9	252	460	564	1178	1794	4483,5	4483,5	6852,6
10	278	507	621	1297	1975	4936,0	4936,0	7544,2
11	303	553	678	1416	2156	5388,4	5388,4	8235,7
12	329	599	735	1535	2337	5840,9	5840,9	8927,3
13	354	646	791	1654	2518	6293,4	6293,4	9618,8
14	380	692	848	1773	2700	6745,8	6745,8	10310,4
15	405	739	905	1891	2881	7198,3	7198,3	11001,9
16	431	785	962	2010	3062	7650,8	7650,8	11693,5
17	456	832	1019	2129	3243	8103,2	8103,2	12385,0
18	482	878	1076	2248	3424	8555,8	8555,8	13076,6
19	507	925	1133	2367	3605	9008,1	9008,1	13768,1
20	533	971	1190	2486	3786	9460,6	9460,6	14459,7
21	558	1017	1247	2605	3967	9913,1	9913,1	15151,2

Débit à un dépassement du tarage de 10%								
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Tarage (bar)	Air (m³/h)							
22	584	1064	1304	2724	4148	10365,5	10365,5	15842,8
23	609	1110	1361	2843	4329	10818,0	10818,0	16534,3
24	635	1157	1417	2961	4510	11270,5	11270,5	17225,9
25	660	1203	1474	3080	4691	11722,9	11722,9	17917,4
26	685	1250	1531	3199	4872	12175,4	12175,4	18609,0
27	711	1296	1588	3318	5053	12627,9	12627,9	19300,5
28	736	1342	1645	3437	5234	13080,3	13080,3	19992,1
29	762	1389	1702	3556	5415	13532,8	13532,8	20683,6
30	787	1435	1759	3675	5597	13985,2	13985,2	21375,2
31	813	1482	1816	3794	5778	-	-	-
32	838	1528	1873	3913	5959	14890,2	14890,2	-
33	864	1575	1930	4031	6140	-	-	-
34	889	1621	1986	4150	6321	15795,1	15795,1	-
35	915	1667	2043	4269	6502	-	-	-
36	940	1714	2100	4388	6683	16700,0	16700,0	-
37	966	1760	2157	4507	6864	-	-	-
38	991	1807	2214	4626	7045	17605,0	17605,0	-
39	1017	1853	2271	4745	7226	-	-	-
40	1042	1900	2328	4864	7407	18509,9	18509,9	-
41	1068	1946	2385	4983	7588	-	-	-
42	1093	1993	2442	5101	7769	19414,8	19414,8	-
43	1119	2039	2499	5220	7950	-	-	-
44	1144	2085	2556	5339	8131	20319,7	20319,7	-
45	1170	2132	2612	5458	8313	-	-	-
46	1195	2178	2669	5577	8494	21224,7	21224,7	-
47	1220	2225	2726	5696	8675	-	-	-
48	1246	2271	2783	5815	8856	22129,6	22129,6	-
49	1271	2318	2840	5934	9037	-	-	-
50	1297	2364	2897	6053	9218	23034,5	23034,5	-

Instructions de montage et de maintenance

Installation

Les soupapes de sûreté doivent être montées en position verticale, le chapeau à ressort vers le haut. La fonction de sécurité des soupapes est aussi vérifiée et testée en position de montage horizontale.

Monter la soupape de sécurité de telle façon qu'elle ne soit exposée à aucune contrainte non admissible que ce soit statique, dynamique ou thermique.

Installation de la soupape : Pour visser la soupape sur l'installation, veiller à n'utiliser que la partie hexagonale du corps prévue à cet effet. La mise en place d'un joint plat est recommandé pour assurer l'étanchéité. Lors de l'installation, veillez à ne pas dépasser le couple de serrage maximum (indiqué dans le tableau ci-dessous).

S'assurer que la tuyauterie est propre et exempt de corps étranger susceptible de détériorer la soupape.

Procéder aux essais de mise en pression de l'installation sans dépasser les caractéristiques de la soupape, et selon les normes en vigueur.

Dimension	Couple de serrage max. (N.m)
DN8	30
DN10	40
DN15	50
DN20	60
DN25	60
DN32	80
DN40	80
DN50	90

Utilisation et maintenance

Attention : Le déclenchement de la soupape génère un échappement de produit qui peut atteindre des vitesses et températures très élevées et générer un bruit intense.

Sur les sites où l'échappement du fluide par le corps de l'appareil peut constituer un danger direct ou indirect pour le personnel, il est indispensable de prévoir les mesures de protection qui s'imposent, par exemple en utilisant un capot de protection.

De légères fuites peuvent être causées par la pénétration d'impuretés entre les surfaces d'étanchéité.

Dans ce cas la soupape peut être nettoyée par un essai de décharge.

Si après cette opération il y a toujours un défaut d'étanchéité, il provient sans doute d'une surface d'étanchéité endommagée. Il est alors nécessaire de changer la soupape.

Dans des conditions normales d'utilisation, la soupape de sûreté est un organe de sécurité qui doit être contrôlé périodiquement, selon les directives en vigueur.

Le bon fonctionnement de la soupape peut être contrôlé par un essai de décharge.

Pour provoquer manuellement une décharge de la soupape, il suffit de dévisser la molette située en haut du corps de soupape et de la revisser complètement après l'essai.

Normes et conformité

- Raccordement : filetage Gaz (BSP) suivant la norme EN ISO 228-1
- Conforme à la DESP, directive 2014/68/EU (anciennement 97/23/CE catégorie IV)
- Norme EN ISO 4126-1
- AD 2000- A2/ A4
- TÜV 2055