

# Soupapes

Overflow and safety valve

## Modèle 58920 Soupape de sûreté à échappement libre pour air chargé de poudre ou poussière Inox 316 - Laiton



### Caractéristiques

**Dimensions :** DN15 à DN50 (1/2" à 2")

**Raccordements :** filetage Gaz (BSPP) suivant ISO 228-1

**Tarages standards :** de 0,2 à 6 bar

**Température :** de -20°C à +200°C

**Matière :** Inox 1.316 / laiton - portée FKM (pour les pièces en contact avec le fluide)

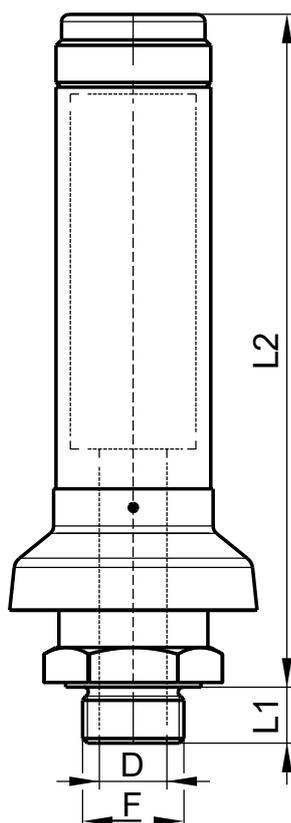
En option :  
portée PTFE



**Béné Inox** – 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](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto: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 maxi (mm)	Poids (kg)
0,2 - 6	15	1/2"	14	1/2"	12	144	0,60
0,2 - 6	20	3/4"	20	3/4"	15	177	1,30
0,2 - 6	25	1"	24	1"	15	177	1,30
0,2 - 6	32	1"1/4	31	1"1/4	22,5	177	2,60
0,2 - 6	40	1"1/2	31	1"1/2	22,5	177	2,60
0,2 - 6	50	2"	48	2"	26	282	5,40

## Fluides

Soupape de sûreté pour air chargé de poudre ou poussière.

## 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	15	20	25	32	40	50
Tarage (bar)						
0,2	61	167	240	401	401	768
0,3	76	189	272	453	453	827
0,4	88	205	296	493	493	887
0,5	99	222	320	534	534	946
0,6	110	243	351	585	585	1005
0,7	121	262	377	629	629	1064
0,8	129	280	404	673	673	1123
0,9	138	299	431	719	719	1182
1	148	319	459	766	766	1370
1,2	168	357	514	858	858	1514
1,4	186	396	571	952	952	1658
1,6	208	437	629	1049	1049	1903
1,8	225	478	688	1148	1148	2055
2	245	520	749	1249	1249	2325
2,5	291	617	889	1483	1483	2724
3	338	717	1032	1723	1723	3177
3,5	386	809	1165	1943	1943	3583
4	436	923	1330	2219	2219	4056
4,5	480	1018	1465	2445	2445	4469
5	524	1112	1601	2671	2671	4962
5,5	569	1206	1736	2897	2897	5382
6	613	1300	1872	3123	3123	5802

## 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.

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.

## 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 (BSPP) 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
- TÜV 2055