

**Souape à échappement instantané** : le système clapet, douille, déflecteur, permet de réaliser sur fluide compressible, un fonctionnement instantané en ouverture et refermeture, ainsi qu'une levée complète du clapet assurant un débit maximum.

■ **SOUPAPE DE SURETE A ACTION DIRECTE**

DIRECTIVE: 97/23/CE du 29 Mai 1997  
Accessoire de sécurité = Catégorie 4

Conditions de service

- Fluide : Hélium gazeux;
- Températures limites de fonctionnement du composant d'étanchéité : -20 °C à +275 °C.

Conception générale et caractéristiques de fonctionnement

- Dans sa conception générale et ses caractéristiques de fonctionnement, cette soupape de sûreté répond :
- A la Norme NFE 29-410 de Septembre 1990,
  - A la Norme NFE 29-411 de Décembre 1988, Soupape type G1,
  - Au Code Français de construction des Appareils à Pression, (CODAP.90), Partie S,
  - A l'arrêté du 30 janvier 1976
  - A l'arrêté du 2 juillet 1976
  - A l'arrêté ministériel du 4 décembre 1998 : Relatif à la surveillance en exploitation des soupapes de sûreté des appareils à pression de vapeur ou de gaz

SPECIFICATION D'INSTALLATION, DE MISE EN SERVICE, ET DE MAINTENANCE SUR SITE,

Paramètres de réglage

- Réglage de la pression de début d'ouverture (Pdo) sur banc de tarage air.  
Tolérances de fonctionnement : Pdo de 1 à 5 bar inclus ...  $\pm 0,15$  bar.  
Pdo supérieure à 5 bar ...  $\pm 3\%$ .
- Valeur de la surpression : 10% de Pdo.
- Chute de pression à la refermeture : 7% de Pdo pour diamètre buse égal ou supérieur à 15 mm.
- Pression d'étanchéité: 90% de la Pdo.
- Contrôle du taux de fuite sur banc air à la pression d'étanchéité :  
Suivant Norme API.527/1978.  
Valeur imposée : Fuite nulle, durée 2 minutes.
- Coefficient de débit (Kd)  $\frac{\text{Débit masse réel}}{\text{Débit masse théorique}} = 0,70$ .

(\*) Pièces protégées par zinguage bichromatage.

23	1	Vis de réglage	Suivant la pression de réglage de la soupape	Z6 CND1712
22	2	Coupelle		Z6 CND1712
21	1	Ressort		Z10 CN 18,09 : Pdo $\leq 5$ bar, Inconel ; Pdo $> 5$ bar.

20	1	Plombage corps/cloche		
19	1	Plaque signalétique		Z2 CN 18.10
18	1	Bride folle		BF Z3 CND 171102
17	1	Joint		Graphite
16	1	Contre-écrou		AISI 316L
15	1	Vis d'arrêt		Z2 CND 17.12
14	1	Défecteur		Z2 CND 17.11
13	1	Bouchon haut		Z6 CND 1712
12	1	Guide		Z10 CNF 18.09
11	1	Bille		AISI 316
10	1	Joint torique		Fluorocarbure/70SH
9	1	Rondelle de clapet		Z7 CND 17.11.02
8	1	Clapet		Z6 CND 16.05.01.TD
7	1	Clapet serti		
6	1	Tige		Z7 CND 17.11.02
5	1	Porte-clapet		Z7 CND 17.11.02
4	1	Ens. porte-clapet/tige		
3	1	Cloche		Z6 CND 1812M
2	1	Douille		Z3 CND 17.11.02
1	1	Corps		Z6CND1812M
Rep	Nbr	DESIGNATION	Nº DE PLAN	MATIERE

■ Pièces de rechange recommandées.

B	25/06/04	O Magnan	J. Lafond	J. L.	Standardisation de la gamme (tige+bauchon)
A	09/09/03	O Magnan	J. Lafond	J. L.	Etablissement du plan
indice	Date	Rédigé	Vérifié	Approuvé	Objet de la modification

Titre	SOUPAPE A ACTION DIRECTE ET ECHAPPEMENT INSTANTANE "Bradley Major"			Figure	Office
				5060   36	25

Toute reproduction est interdite, sans l'autorisation de SNRI



COUPE A-A

