

8004 – SOUPAPE DE SÉCURITÉ



FONCTION:

La soupape de sécurité est utilisée dans les installations solaires pour contrôler la pression dans le circuit primaire. Lorsque la pression dans le circuit atteint le niveau de pression déterminé par la soupape de sécurité, celle-ci s'ouvre automatiquement afin de libérer le fluide. Cela a pour but d'empêcher la température dans le système d'atteindre des niveaux qui pourraient endommager les équipements de l'installation solaire.

Cette gamme de soupape de sécurité a été spécialement élaborée pour les installations solaires, et peuvent donc fonctionner à des températures élevées et avec des solutions liquides à base de glycol.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Teneur max. en glycol: 50%
 Pression nominale: 10 bar
 Surpression max. à l'ouverture: 10%
 Pression de fermeture: 20%
 Plage de température: -30÷160°C
 Puissance évacuée: 50 kW
 Raccordements (AxB): 1/2" F x 3/4" F

Matériaux:

- Corps: laiton chromé
- Joint: élastomère haute résistance
- Ressort: acier inoxydable
- Poignée: PA6G30

FONCTIONNEMENT:

Le piston est contrôlé par un ressort. Quand la pression dans le système est supérieure à celle exercée par le ressort sur le piston, ce dernier s'ouvre complètement pour libérer le surplus de pression; quand la pression dans le système est inférieure à celle exercée par le ressort sur le piston, ce dernier se referme (ou reste fermé selon le cas). La pression définie pour le ressort détermine la pression maximale de service du système.

DÉTAIL CONSTRUCTIF:

Le piston et le ressort sont fabriqués à base d'élastomère haute résistance pour résister aux solutions liquides à base de glycol mais aussi aux hautes températures.

Cette soupape de sécurité est faite d'un matériel résistant prévu pour résister aux changements de températures mais aussi aux rayons ultra violets auxquels les soupapes sont exposées en cas d'installation en extérieur.

GAMME DE PRODUIT:

Code	8004-01	8004-02	8004-03	8004-04	8004-05	8004-06
Pression (bar)	2,5	3	4	6	8	10

INSTALLATION ET REMARQUES IMPORTANTES:

La soupape de sécurité doit être installée à l'endroit où le système se remplit. Il est fortement recommandé d'assembler cette vanne de manière verticale ou horizontale (jamais vers le bas), afin d'empêcher des impuretés de se coller au piston. La soupape de sécurité doit être installée suivant le sens du flux indiqué par la flèche sur le corps de la vanne.

Important: aucune vanne d'arrêt ne doit être installée entre la soupape de sécurité et le système.

Installation du système d'évacuation: La sortie de drainage doit être raccordée à un tuyau d'évacuation, lequel est lui-même relié à un récipient prévu à cet effet. La solution liquide à base de glycol ne doit pas être évacuée et rejetée directement dans les égouts.

SCHÉMA EXPLICATIF:

