



Soupape BVTs

Notice d'installation et d'utilisation | **FR**
Soupape de sécurité thermique BVTs,
nickelée

Utilisation

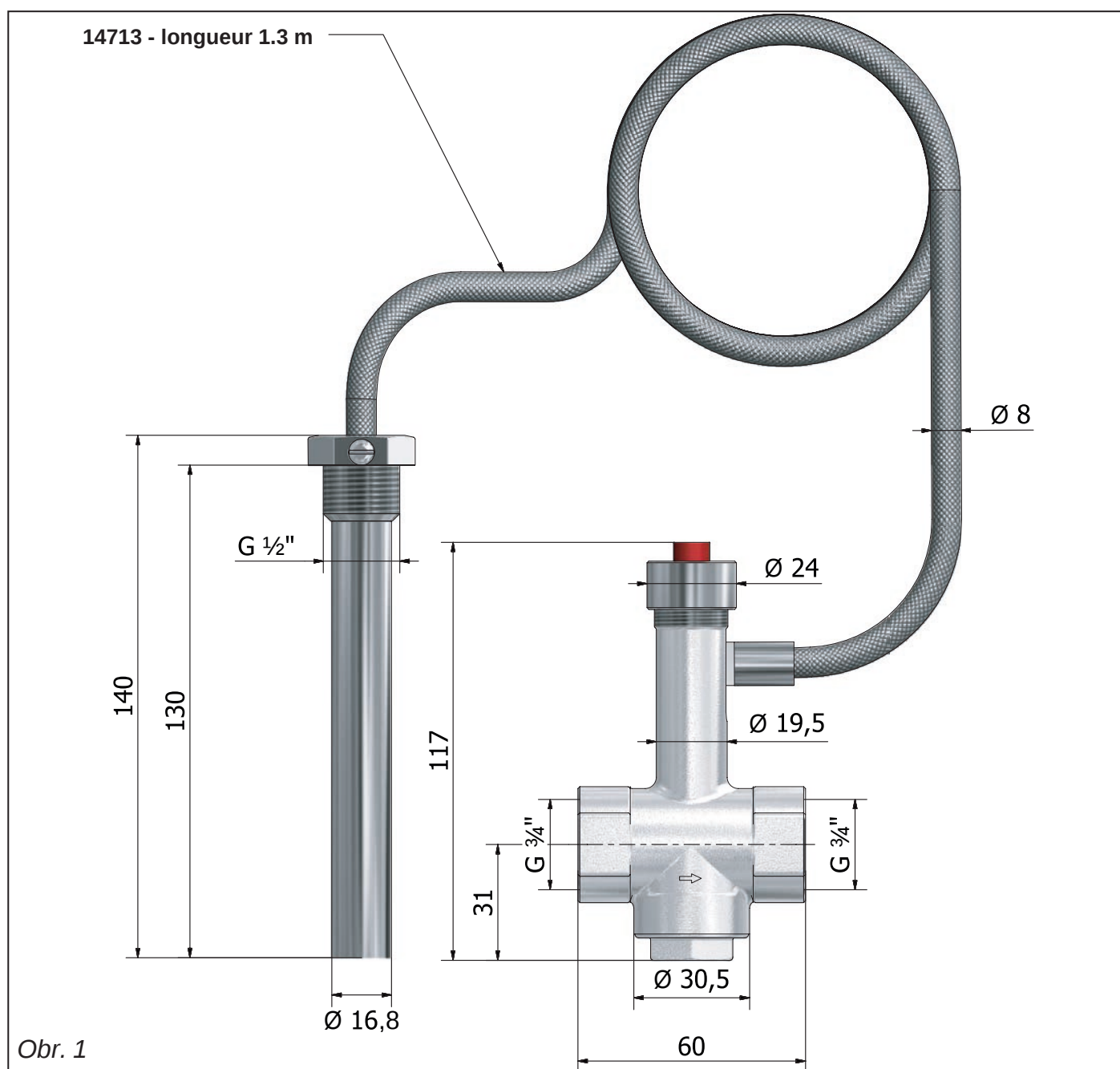
La soupape de sécurité thermique BVTS est conçue pour protéger les chaudières à combustible solide contre la surchauffe. En ouvrant l'arrivée d'eau de refroidissement, elle évacue la chaleur via l'échangeur de refroidissement de la chaudière, la protégeant ainsi contre la surchauffe.

La soupape BVTS peut également être utilisée pour inonder le système d'alimentation en combustible de la chaudière en eau, afin d'éviter l'inflammation du combustible dans le réservoir de la chaudière.

La soupape BVTS est équipée de deux sondes de température. En cas de défaillance de l'une, l'autre assure le fonctionnement de la soupape.

Il s'agit d'un dispositif STW de type Th conforme à la norme EN 1490:2000.

La soupape de sécurité thermique BVTS ne remplace pas la soupape de sécurité de la source de chaleur.



Caractéristiques techniques

Diamètre nominal :	DN 20
Raccordement tubes :	Filetage intérieur G 3/4"
Raccordement source de chaleur :	Filetage extérieur G 1/2"
Pression nominale :	PN 10
Pression de service max. du fluide caloporteur :	6 bar
Pression de service max. de l'eau de refroidissement :	10 bars
Perte de charge max. réseau et composants en aval pour Kv 2,6 m³/h :	1 bar
Température de l'eau de refroidissement :	5 à 110 °C
Température ambiante :	0 à 80 °C
Hystérésis :	6 °C
Kvs à température d'ouverture + 13 °C :	2,6 m³/h

Matériaux

Corps de soupape :	Laiton forgé, nickelé
Pièces métalliques :	Laiton forgé, nickelé
Ressort :	Acier inoxydable
Sonde :	Cuivre
Tube capillaire :	Cuivre
Gaine :	Laiton nickelé
Joints toriques et garnitures :	EPDM, NBR

Installation

La soupape doit être installée le plus près possible de la chaudière, la sonde placée à l'endroit le plus chaud (voir fig. 2 BVTS - A).

Pour la protection de l'alimentation en combustible, installer la soupape au niveau du dispositif d'alimentation, sonde positionnée dans ce dispositif (voir fig. 2 BVTS - B).

La soupape peut être montée dans n'importe quelle position.

Avant montage, le circuit doit être exempt de toute impureté susceptible de s'accumuler dans le siège de la soupape et de provoquer une défaillance.

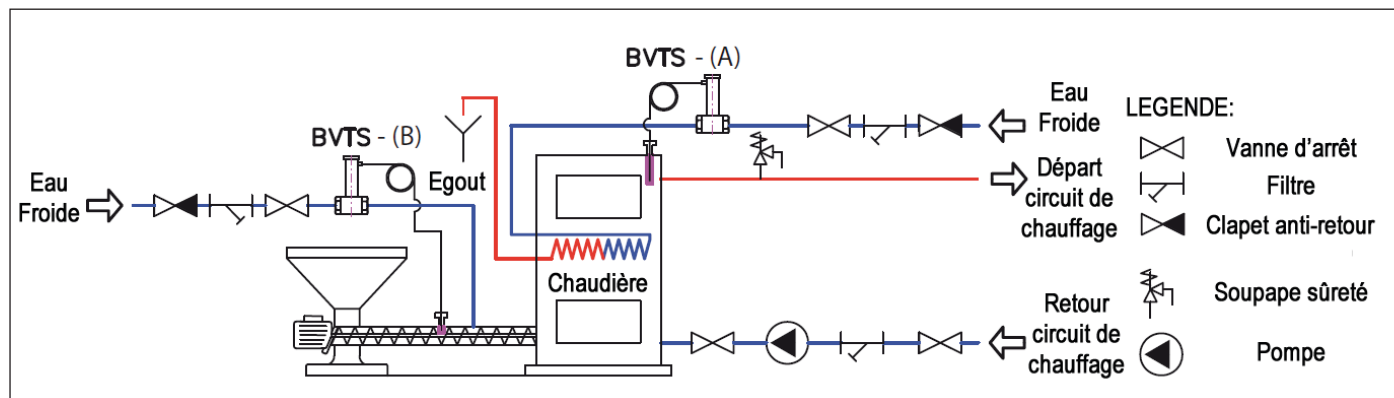
La flèche sur le corps de la soupape indique le sens d'écoulement.

La pression d'alimentation en eau doit respecter les recommandations du fabricant de la chaudière.

Un filtre doit être installé en amont de la soupape (voir fig. 2).

Le couple de serrage maximal de la gaine est de 30 Nm.

Après installation, vérifier le bon fonctionnement de la soupape.



Entretien

Vérifier une fois par an que la vanne fonctionne correctement. Le contrôle du fonctionnement s'effectue manuellement, en appuyant sur le bouton rouge qui ouvre le passage d'eau à travers la vanne. L'écrou fixant le bouton rouge ne doit être ni desserré ni resserré !

Vérifier et nettoyer au moins une fois par an le filtre à l'entrée de l'eau de refroidissement.

Vanne de sécurité thermostatique

Code	Température d'ouverture :	Plage de température de la sonde :
14713	$97 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0 à 125 °C