Sécurité – Installation – Maintenance Instructions

Refroidisseur d'échantillon

Type
RE 100

1. **Instructions générales de sécurité**
2. **Informations générales**
3. **Installation**
4. **Utilisation et mise en route**
5. **Maintenance**

Sart von Rohr SAS
25 Rue de la Chapelle
BP 2 – F 68620 Bitschwiller-lès-Thann

Tel. 33/ (0)3 89 37 79 50
Fax 33/ (0)3 89 37 79 51
E-mail : sartventes@sart-von-rohr.fr

1. Instructions générales de sécurité

Un fonctionnement en toute sécurité du refroidisseur d'échantillon ne peut être garanti que si le refroidisseur est installé correctement, mis en route et maintenu par du personnel qualifié et respectant les instructions de sécurité.

Toute intervention doit être assurée ou supervisée par du personnel compétent et formé. Le port de gants, de blouse et de lunettes de protection est fortement recommandé.

Les monteurs et le personnel opérationnel doivent être formés pour une utilisation correcte en concordance avec les instructions de montage, d'installation et de maintenance

Apposer des instructions ou icônes d'avertissement et de renvois à la présente notice.

SECURITE :

Pour utiliser en toute sécurité le refroidisseur d'échantillon type RE 100, il est impératif de respecter les consignes ci-dessous :

- Ne pas appliquer de pressions supérieures à celles indiquées dans la fiche technique.
- Ne pas appliquer de température à celles indiquées dans la fiche technique.
- Ne pas toucher l'appareil sans protection individuelle. Le risque de brûlure est important. L'appareil peut rester chaud plusieurs heures après la dernière utilisation.
- Toujours ouvrir le robinet d'eau de refroidissement avant d'ouvrir le robine de l'échantillon.
- Toujours fermer le robinet de l'échantillon avant d'arrêter l'écoulement de l'eau de refroidissement.
- En cas de démontage de l'appareil, bien vérifier l'absence de pression de liquide dans le serpentin et dans l'enveloppe.

2. Informations générales

a) DESCRIPTION GENERALE

Le refroidisseur d'échantillon type RE 100 est destiné à réaliser des prélèvements d'échantillons d'eau de chaudière en toute sécurité et fiabilité. Ce refroidisseur d'échantillon est installé, d'une manière générale, sur la vanne de déconcentration type HDV-E.

Afin de recueillir un échantillon représentatif, il est impératif d'éviter toute revaporisation consécutive à l'extraction de l'eau. Il faut donc refroidir l'échantillon. Le principe est de faire circuler de l'eau froide autour d'un serpentin contenant l'échantillon. La circulation de l'eau dans le serpentin est réalisée à contre-courant de l'échantillon.

DANGER : risque de brûlure au contact du refroidisseur. Porter des équipements de protection individuels.

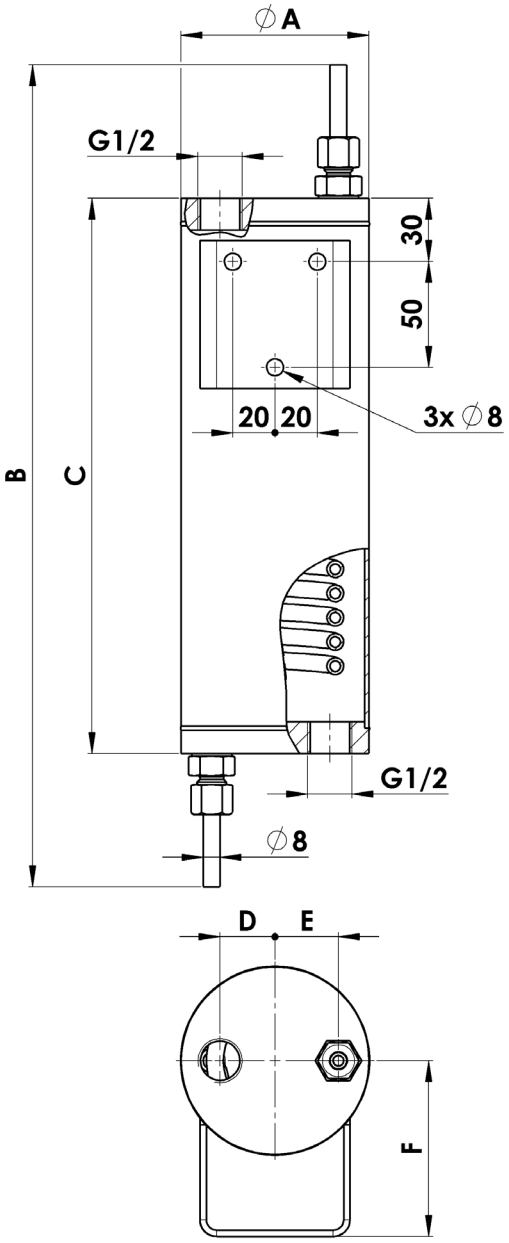
b) STANDARDS

Cet appareil est conforme à la directive européenne 97/23 EC et à la norme ISO 9001.

c) LIMITES D'EMPLOI

- Raccordement échantillon: Tube 6/8 inox
- Raccordement eau froide: ½" BSP
- Pression/température maxi du serpentin : 100 bar / 400°C
- Pression/température maxi de l'enveloppe : 44 bar / 100°C - 32 bar / 240°C
- Matériau du corps : Acier inox 304 L
- Matériau du serpentin : Acier inox 316 L
- Installation en position verticale

d) ENCOMBREMENTS ET CONNEXIONS



TYPE	A	B	C	D	E	F	Poids
RE100	89	390	363	26	30	83	~3.5 kg

3. Installation

AVANT TOUTE OPERATION D'INSTALLATION SE REPORTER A LA PREMIERE PARTIE : INSTRUCTIONS DE SECURITE

Le refroidisseur d'échantillon doit être fixé sur un mur ou un équipement fixe et en **position verticale** en utilisant la platine de fixation présente sur l'appareil.

Prévoir un espace suffisant sous l'appareil pour réaliser l'échantillon.

L'entrée de l'échantillon est réalisée sur le tube Ø6/8 en partie haute et l'entrée de l'eau de refroidissement réalisée en partie basse sur le taraudage G½".

4. Utilisation et mise en route

Pour réaliser en échantillon de condensat à 25°C, il faut ouvrir la vanne d'eau froide et ouvrir progressivement la vanne de l'échantillon.

Régler le débit de l'échantillon avec la vanne d'entrée pour obtenir un échantillon à 25°C.

En cas de doute, prendre contact avec le Service Après Ventes de SART von Rohr.

5. Maintenance

AVANT TOUTE OPERATION D'INSTALLATION SE REPORTER A LA PREMIERE PARTIE : INSTRUCTIONS DE SECURITE

Cet équipement ne nécessite aucun entretien.

a) **RISQUE GEL :**

Le refroidisseur d'échantillon RE 100 contient de l'eau. Si l'appareil est soumis au gel, toutes les protections doivent être prises pour éviter la dégradation de l'enveloppe et du serpentin.

Un purgeur automatique peut-être installe pour palier au risque de gel.

b) **RECYCLAGE :**

Le refroidisseur d'échantillon RE 100 est complétement recyclable, il peut être mis à la ferraille sans aucun risque pour l'environnement.