

Dispositif Refroidisseur d'échantillons pour Chaudière Vapeur

Description

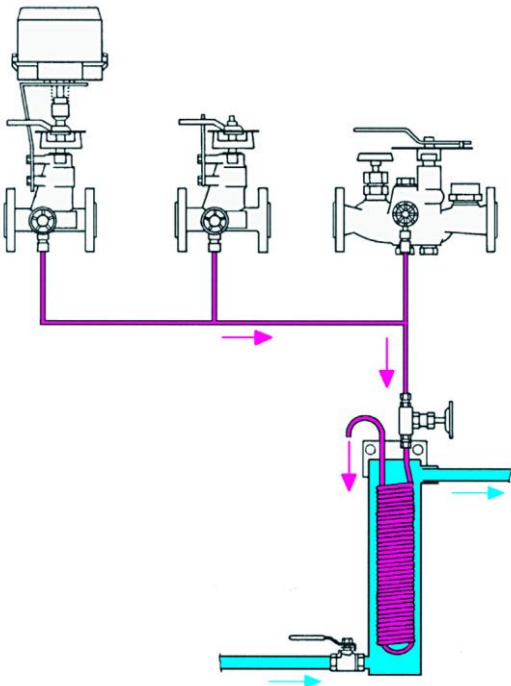
Le contrôle d'un débit efficace de purges de sels et boues dans une chaudière à vapeur exige une analyse périodique de l'eau pour vérifier son maintien dans les salinités et alcalinités adéquates exigées par la législation en vigueur.

Toutes les Vannes de déconcentration continue sont généralement munies d'un robinet destiné au prélèvement d'échantillons. Pour obtenir un échantillon cohérent, il est nécessaire d'éviter la revaporisation qui proviendrait de l'extraction de l'eau. Le refroidisseur d'échantillon réduit la température de l'eau de chaudière à environ 25°C, la rendant prête pour une analyse immédiate. Pour ce faire, l'eau froide doit circuler autour d'un serpentín contenant l'échantillon



Fonctionnement

Schéma 1 : Exemple de montage



Il est essentiel de faire circuler l'eau de refroidissement avant l'ouverture de la vanne d'entrée d'échantillon. Suivre la procédure suivante pour une opération sûre et un prélèvement d'échantillon précis :

- Ouvrir complètement la vanne d'entrée d'eau de refroidissement et s'assurer qu'il y a un écoulement à la sortie du refroidisseur.
- Ouvrir graduellement la vanne d'entrée d'échantillon et réguler l'écoulement pour obtenir un échantillon refroidi. Dans la plupart des cas 25°C est idéal.

Faire écouler l'échantillon un moment avant de le collecter pour analyse.

Lorsqu'un échantillon suffisant a été collecté, fermer la vanne d'entrée d'échantillon puis la vanne d'entrée d'eau de refroidissement.

Echantillon ENTREE

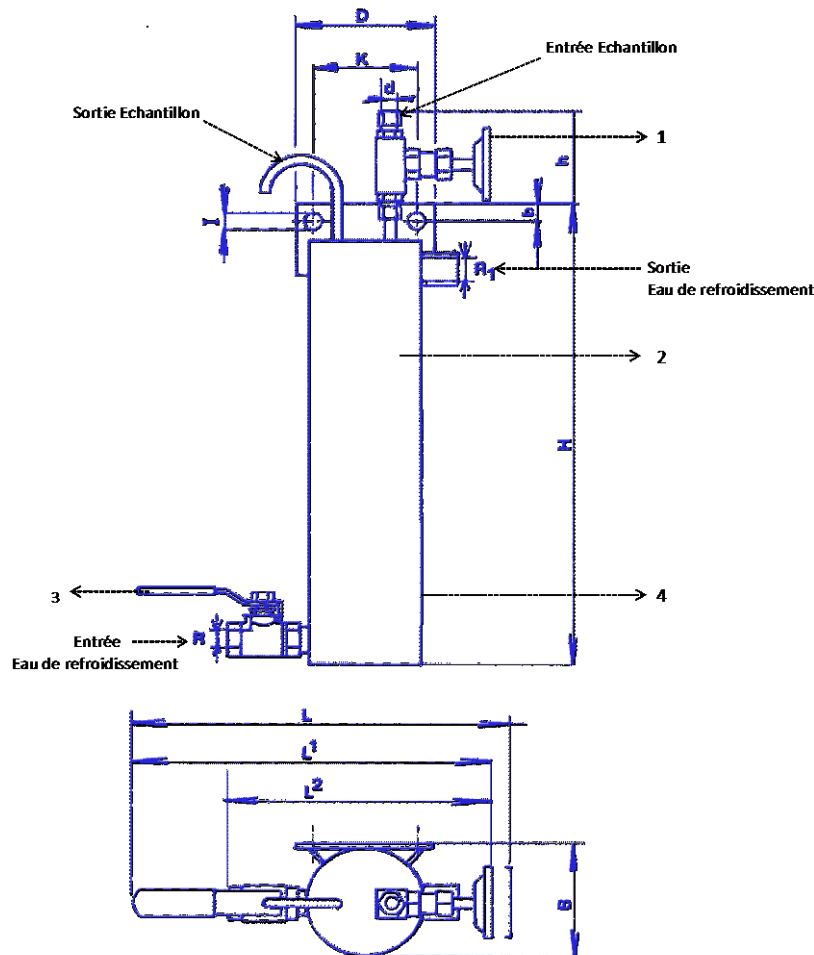
Circuit prélèvement Echantillon C1 :

Pression max : 140 bar
 Température max : 340°C
 Volume : 0,16 L

Circuit de Réfrigération C2 :

Pression Max : 10 bar
 Température max : 24 à 26°C
 Volume : 1,48 L

Caractéristiques techniques



- Le Dispositif refroidisseur d'échantillons se compose de :
 - 1.) Robinet à pointeau DN1/4" à union simple mâle pour branchement du tube Ø 6/8 mm provenant du robinet de prélèvement d'échantillons.
 - 2.) Serpentin avec buse de ramassage en une seule pièce, sans soudure et cintré à froid.
 - 3.) Robinet a boisseau sphérique DN1/2" pour l'entrée d'eau de réfrigération.
 - 4.) Cylindre enveloppant avec la prise et la sortie d'eau de refroidissement.

- Entièrement en Acier inoxydable (DIN-1.4401) (AISI-316).
- Finition : Grenailage.
- Grande facilité de branchement.
- Tous les composants son numérotés, enregistrés et contrôlés. Sur demande préalable, les certificats relatifs aux matériaux, aux coulées, aux essais et aux rendements seront joints au dispositif.

IMPORTANT Sur demande:
 — D'autres épaisseurs, raccords, matériaux, longueurs de corps et de serpentin

Options :

Un thermomètre peut être installé en amont.
 Le refroidisseur est généralement installé sur la vanne de déconcentration automatique.

R	R1	H	h	d	D	K
1/2	1/2	390	95	diam 6/8	105	80

L	L1	L2	B	I	b	Poids
313	307	235	89	12	15	3,9