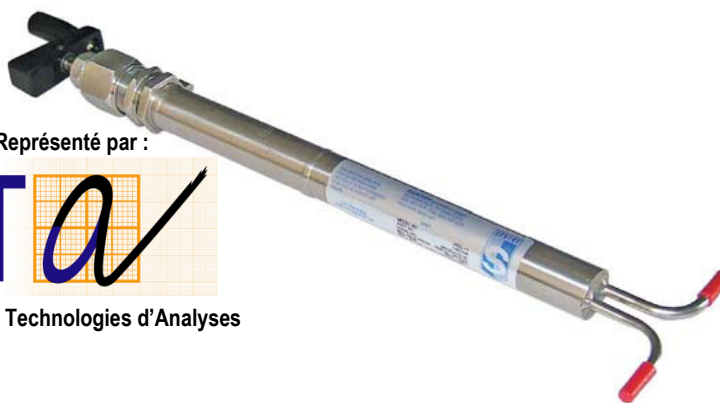




Représenté par :



Société des Technologies d'Analyses



VREL® ELEMENT DE REDUCTION DE PRESSION HAUTE

VREL ELEMENT DE REDUCTION DE PRESSION HAUTE

La nouvelle poignée facilite le réglage : plus rapide et moins d'efforts

Caractéristiques

- Poignée ergonomique permettant de réduire l'effort.
- Pas d'usure de l'élément.
- Contrôle précis du débit.
- Les tiges entièrement rétractables permettent une purge en ligne.
- La conception allongée du corps empêchant les tiges d'être tordues.
- Débits de 9 l/h à 240 l/h et jusqu'à 345 barg de pression.

Description

Les analyses chimiques des échantillons d'eau ou de vapeur d'eau dans les centrales thermiques actuelles nécessitent un contrôle précis des débits et des pressions. La réduction des hautes pressions cause des problèmes aux concepteurs de systèmes. La VREL® de SENTRY est une vanne spécialement conçue pour résoudre de manière unique les problèmes liés aux hautes pressions.

Normes dans l'Industrie

Le système breveté VREL® est le standard de l'industrie pour les échantillons de plus de 500 psig (34.5 barg) selon la norme ASTM du Annual Book of Standards, Désignation ASTM D3370.

La conception tige-dans-tube permet un fonctionnement avec des chutes de pression variables tout en assurant le contrôle du débit. La VREL® est également nettoyable en place. Ces deux points de conception fournissent les avantages requis pour le conditionnement de l'échantillon.

Réglages

Lorsque les pressions de l'échantillon changent, par exemple au démarrage ou à l'arrêt, la VREL® peut être facilement ajustée pour permettre un contrôle continu dans toutes les conditions de pression.

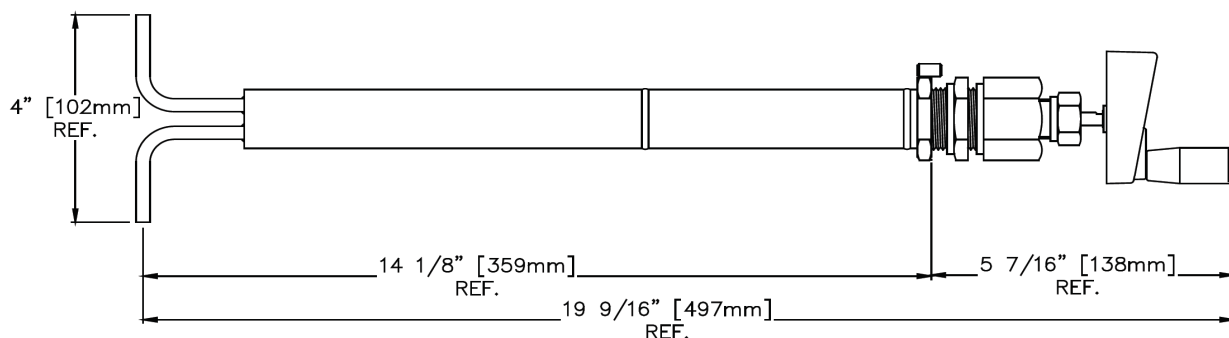
Nettoyage en place

La corrosion des produits, le tartre et d'autres corps étrangers se retrouvent souvent dans les lignes d'échantillonnages, et bouchent les vannes de réduction de pression. Ceci est particulièrement vrai pour les vannes de type Labrynth (Drag) et dans les régulateurs de pression à diaphragme. Si ces vannes se bouchent, la ligne doit être arrêtée pour effectuer leur nettoyage ou remplacement. Si la vanne VREL® de SENTRY se bouche avec des particules solides, les tiges peuvent être entièrement rétractées pour libérer les impuretés sans déconnecter les lignes. L'analyseur peut être remis en service en quelques minutes par les opérateurs.



**NOUVELLE POIGNEE
DE REGLAGE**

DONNEES TECHNIQUES



CONSTRUCTION ET FONCTIONNEMENT

La VREL® est composée de deux tubes en acier inoxydable soudés à un grand tube ou fourreau. Un assemblage de tiges coniques est inséré dans les tubes du fourreau. Le fluide haute pression entre et s'écoule le long de la première tige, tourne et s'écoule à travers la deuxième tige puis ressort. La chute de pression est fonction de la longueur d'insertion des tiges dans le barreau.

La pression de l'échantillon entrant est réduite par forçage du liquide dans l'interstice annulaire étroit formé par la tige conique

et le fourreau. Étant donné que le travail s'effectue sur toute la longueur de la tige, l'usure (érosion) est réduite au minimum. Il en résulte que la VREL a une durée de vie très longue comparée aux systèmes dans lesquels la détente s'effectue sur un trajet très court. La position des tiges est réglée par la poignée extérieure, elle peut être ajustée pendant l'écoulement du produit. En cas de bouchage les tiges peuvent être rétractées de sorte que la pression évacue les particules solides.

CARACTERISTIQUES

Matériaux Acier inoxydable 316
 Poids 2 Kg
 Echelle 345 barg @ 149°C
 Raccords standards 1/4" (6,4 mm) extrémité tube droit

Les raccords optionnels sont listés ci-dessous.

NOTE : La VREL® n'est pas une vanne de fermeture. Le débit minimum que l'on peut obtenir est de 9 l/h (150cc/min).

REFERENCES PIECES

1/4" (6,4 mm) extrémité tube droit 7-00744A
 1/4" (6,4 mm) raccord à souder 7-00747A
 3/8" (9,4 mm) raccord à souder 7-00748A
 1/2" (12,8 mm) raccord à souder 7-00749A
 1/4" (6,4 mm) raccord coudé à 37° 7-00745A
 3/8" (9,4 mm) raccord coudé à 37° 7-00746A

Pièces détachées:

Kit tige et poignée 6-02302E
 Kit de joints 6-02302C

ATTENTION : Il est uniquement de la responsabilité du client final, à travers ses propres analyses et tests, de sélectionner les produits et matières convenant aux spécificités de son application, de s'assurer qu'ils soient correctement installés, sécurisés, fixés, et de limiter leur utilisation à l'application pour laquelle ils ont été conçus. Une mauvaise installation ou utilisation peut provoquer des blessures sérieuses aux personnes et des dégâts matériels importants.



SENTRY EQUIPEMENT CORP.

PO Box 127
 Oconomowoc, WI 53066USA
 Phone : 262-567-7256
 Fax 262-567-4523

E-mail : sales@sentry-equip.com
 Website: www.sentry-equip.com

The Sampling Connection

Pour plus de détails contactez :

Société des Technologies d'Analyses



12, Chemin du Tillon
 44160 BESNE
 FRANCE

Tel : +33 (0)2 40 90 16 40 - Fax: +33 (0)2 40 90 16 43
 Site web : www.sta-france.com