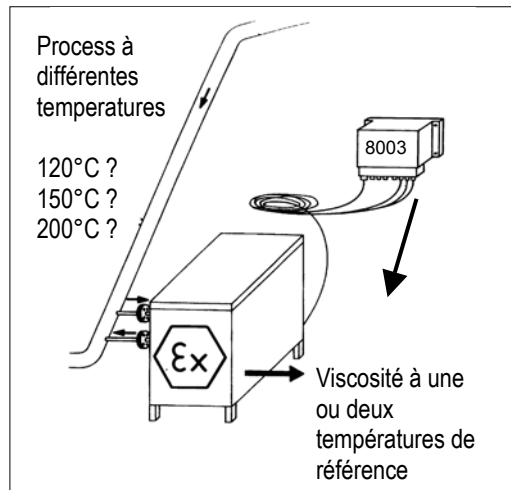


Mesure de la viscosité à température constante de tout fluide en circulation.

Principe

Le fluide est prélevé en permanence du système. Il est porté à la température désirée puis l'appareil mesure la viscosité. Le fluide est ensuite réintroduit dans le système.



Avantages

- Faible temps de réponse :
2 à 5 min
- pas d'installation annexe
- Maintenance négligeable :
½ journée / an
- Faible encombrement
- Fiabilité et précision
- Alimentation simple :
230 V mono et air comprimé
- Mesure de densité en option



DESCRIPTION

Deux éléments principaux composent le THERMOSET MIVI :

- 1) **Un caisson compact**, en inox, dans lequel le fluide circule, atteint la température voulue puis où la viscosité est mesurée :
 - o Connexion au système par brides DN 10 PN 25
 - o Contenance : 0.150 l Débit : 20 l/h
 - o La liaison au coffret électronique se fait par un câble spécial (signaux viscosité et température) et par câble usuel (circuits de commande et sécurité). N'importe quelle longueur de câble peut-être utilisée.
 - o Le caisson est composé d'éléments homologués ADF et peut être installé en zones explosibles
 - o Installation possible en extérieur : l'appareil résiste aux intempéries
 - o Autres mesures en option (densité, indice de réfraction...)
- 2) **Une unité électronique**, à installer en zone sûre ou en salle de contrôle. Elle commande les circuits hydrauliques du caisson, traite et affiche les signaux viscosité et de température. Elle assure la gestion des sorties analogiques ou numériques. Elle est reprogrammable par carte à puce ou logiciel de configuration.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1) Classification des éléments installables en zone explosible :
Agrément ATEX
- 2) Gammes de viscosité à la température de consigne :
1 – 100 mPa.s ; 10 – 1000 mPa.s ; 100 – 10 000 mPa.s.
Précision : $\pm 1\%$ de la gamme choisie. Reproductibilité : $\pm 0.5\%$.
- 3) Reproductibilité : $\pm 0.5\%$ PE
- 4) Temps de réponse : 2 à 5 min
- 5) Informations fournies :
 - o Lectures digitales de la viscosité et de la température
 - o Sorties viscosité et température : 0/4–20 mA DC sur 500 ohms max isolées galvaniquement
 - o Liaison RS 232C
 - o Alarmes pour la viscosité et la température
 - o Autres. Nous consulter.
- 6) Alimentation : 230 V, 50-60 Hz mono, 1 kVA
+ air comprimé, 7 bars, 0,5 m³ / h.
- 7) Conditions de fonctionnement :
 - o Température maximale à l'entrée du caisson : 200 °C
 - o Température de consigne : Selon la spécification de l'utilisateur
 - o Pression maximale à l'entrée : 16 bars
 - o Pression maximale à la sortie : 40 à 120 bars suivant la viscosité du produit



SOFRASER
+33 (0)2 38 85 77 12

Z. I. 15, rue Pierre Nobel
45700 VILLEMAMDEUR (FRANCE)
Fax +33 (0)2 38 85 99 65

Web www.sofraser.com
E-mail info@sofraser.com