

Pèse-glycol à cadran

Mode d'emploi



Détermination de la protection antigél de
TYFOCOR® - A mélanger avec de l'eau

Généralités

Cet appareil de mesure est particulièrement approprié pour tous les mélanges eau-éthylène glycol. Par contre, la protection antigél assurée par des mélanges contenant du propylène glycol ne peut être déterminée.

Realisation des mesures

1. Placer le tuyau sur le support de la valve rotative. La vanne doit être ouverte, de sorte que le symbole ϕ soit visible de l'avant.
2. Tenir l'appareil à la verticale et presser entièrement la poire d'aspiration. Aspirer lentement d'abord, jusqu'à ce que le compartiment soit rempli environ jusqu'au tiers, puis aspirer rapidement en relâchant la poire. Une aspiration rapide dès le départ peut générer des bulles d'air.
3. Une fois le compartiment rempli, le liquide rejoint la partie inférieure de la poire d'aspiration par le biais d'une canalisation interne. Une fois le processus d'aspiration entièrement achevé (compartiment rempli et poire à nouveau dilatée), fermer la vanne par une demi-rotation, de sorte que le symbole \ominus soit visible de l'avant.
4. Toquer avec le doigt contre le compartiment, comme on toque contre une porte. Si des bulles d'air apparaissent au niveau de l'échelle de flottaison, ce geste permettra de les éliminer. Dans le cas contraire, elles risquant de perturber l'exactitude des mesures.
5. Lors du relevé, l'appareil doit être maintenu à la verticale, le compartiment doit être entièrement rempli et l'échelle de flottaison doit flotter librement.
6. L'échelle se situe d'autant plus haut que la proportion de propylène glycol est importante dans l'échantillon. Le flotteur (qui est maintenu quasiment à l'horizontale grâce à un contrepoids) indique la protection antigél sur l'échelle en degrés Celsius. Jusqu'à cette température, le mélange est protégé contre le gel.
7. Pour vider le dispositif, ouvrir la vanne et appuyer plusieurs fois fermement sur la poire. Nettoyer régulièrement l'appareil en aspirant de l'eau chaude.

TYFOCOR®		
Densité à 20 °C	TYFOCOR® [% par volume]	Pt. de formation cristaux de glace
1.029	20	- 9.0 ° C
1.037	25	- 12.3 ° C
1.044	30	- 16.1 ° C
1.052	35	- 20.4 ° C
1.059	40	- 25.2 ° C
1.066	45	- 30.8 ° C
1.073	50	- 37.6 ° C
1.125	100 (concentré)	- 18.0 ° C

Point de formation des cristaux de glace: température à laquelle les premiers cristaux de glace se forment dans le mélange eau/glycol.

Pour garantir la protection contre la corrosion, une concentration minimale de 20 % par vol. de TYFOCOR® doit être respectée.



TYFOROP Chemie GmbH

Anton-Rée-Weg 7 D-20537 Hamburg Tel. ++49 (0)40 -20 94 97-0 Fax: -61 52 99 e-mail: info@tyfo.de 2/04