



ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS

471FL Débitmètre

INSTRUCTIONS

Réglage direct, indication et isolement des débits des circuits de chauffage et de refroidissement dans les collecteurs de départ. Le débitmètre offre une méthode simple et précise pour régler les débits dans les circuits de chauffage et de refroidissement. Grâce à un travail de développement important et aux nouvelles technologies, le débitmètre peut être intégré de façon efficace à la barre de départ, afin de garantir des valeurs d'indication fiables.

Le bon équilibrage des circuits hydrauliques assure une distribution optimale de l'énergie, donnant lieu à un fonctionnement plus efficace et économique, en phase avec les normes en matière d'économie d'énergie.

Avec le débitmètre, n'importe quel installateur qualifié peut régler le débit approprié dans les pièces en question, ce qui évite de devoir engager des frais de formation ou d'achat d'appareils de mesure coûteux.

INSTALLATION :

Le débitmètre doit être monté dans la barre de départ du collecteur, en position horizontale ou verticale.



- 1 - Indicateur
- 2 - Verre avec échelle graduée
- 3 - Capuchon
- 4 - Tige coulissante
- 5 - Collecteur de départ
- 6 - Cylindre de mesure
- 7 - Adaptateur mâle

AVANTAGES :

- Équilibrage précis et rapide sans diagrammes, tableaux ni appareils de mesure
- Débit affiché directement en l/min
- Vanne de régulation avec possibilité d'isolement
- Indicateur de niveau disponible en tant que pièce de rechange
- Indicateur amovible (facilité d'entretien)
- Il peut être installé dans n'importe quelle position

DONNÉES TECHNIQUES :

Intervalle : 0 - 6 l/m

Températures de fonctionnement : -10 °C – +70 °C

Pression maximum de fonctionnement: 6 bar

Pression maximum d'essai du système : 10 bar (20 °C)



ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS

Joints : EPDM

Filetage mâle selon ISO 228

Précision de mesure : $\pm 10\%$ de la valeur nominale la plus élevée (la variation de viscosité doit être prise en compte avec des additifs antigel)

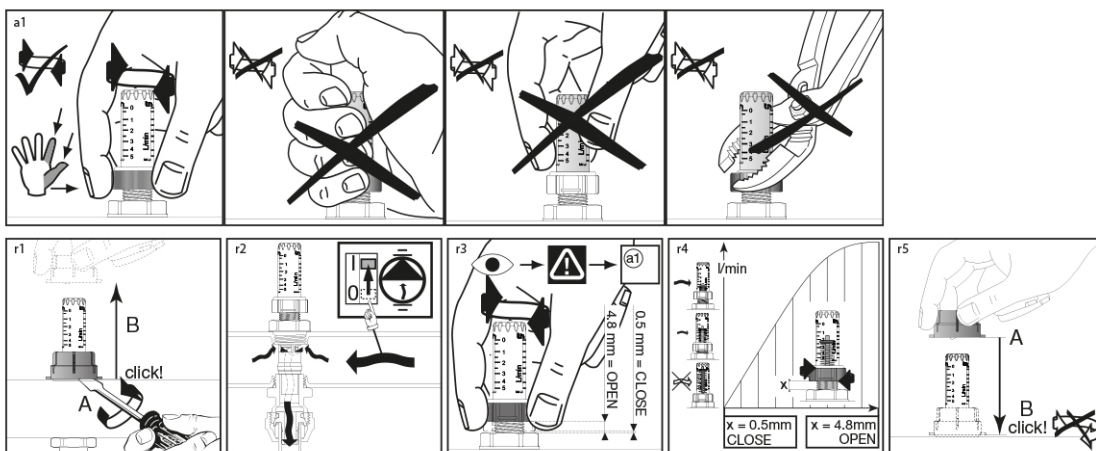
FLUIDES :

- Eau de chauffage (VDI 2035)
- Eau froide
- Eau et additifs utilisés contre la corrosion et la congélation

ASSEMBLAGE :

Au moment du montage du débitmètre dans le collecteur, le couple de démarrage ne doit pas dépasser les 20 Nm (1/2").

RÉGLAGE DU DÉBITMÈTRE

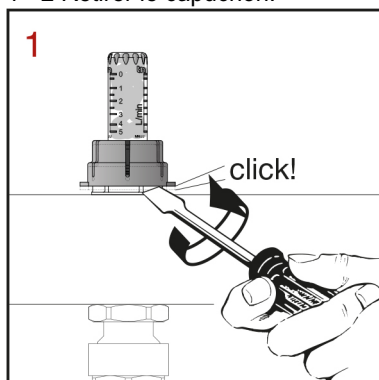


ENTRETIEN :

Le verre gradué peut être enlevé pour effectuer des entretiens ou être remplacé. Dans ce cas, le circuit de chauffage au sol correspondant doit être isolé du reste du système.

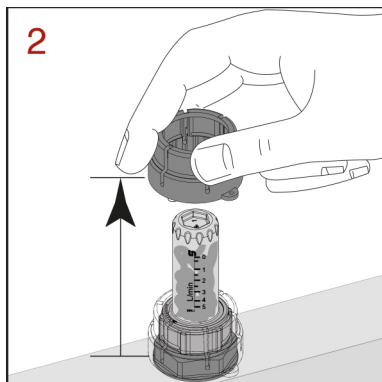
COMMENT REMPLACER LE VERRE GRADUÉ :

1 - 2 Retirer le capuchon.

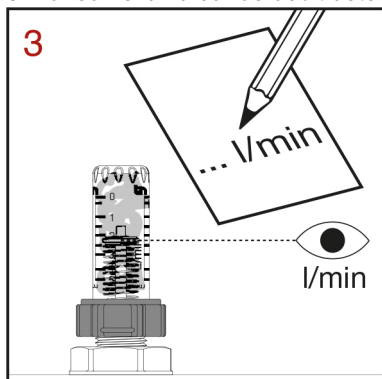




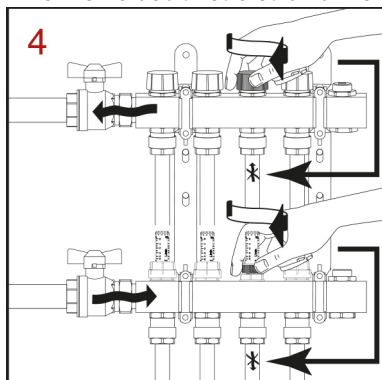
ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS



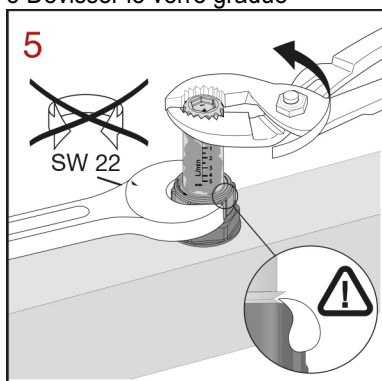
3 Transcrire la valeur de débit détectée [l/m]



4 Fermer le débitmètre et la vanne d'arrêt correspondante



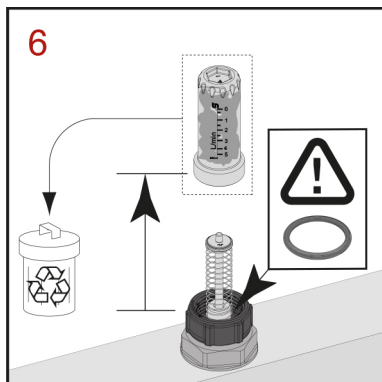
5 Dévisser le verre gradué



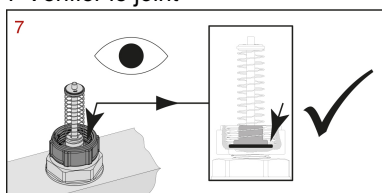
6 Enlever le verre gradué



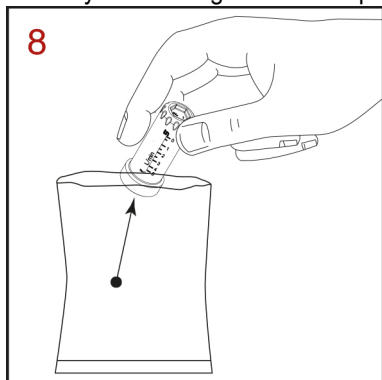
ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS



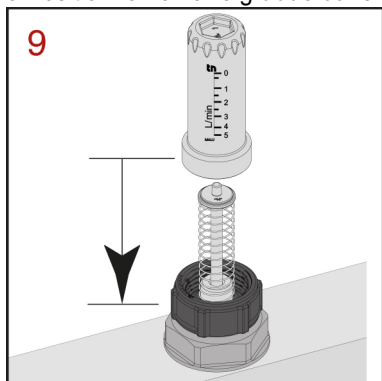
7 Vérifier le joint



8 Nettoyer le verre gradué ou en prendre un neuf



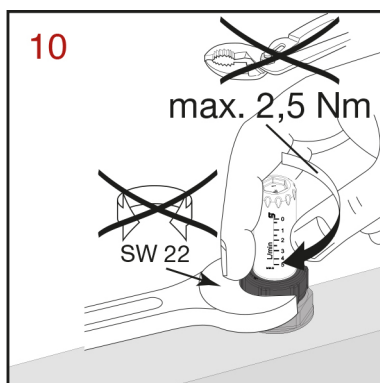
9 Positionner le verre gradué dans le logement en plastique



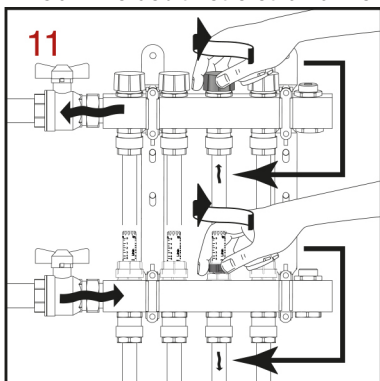
10 Visser le verre gradué



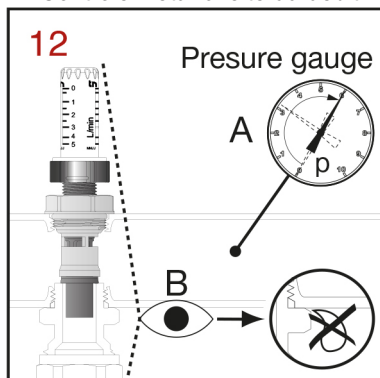
ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS



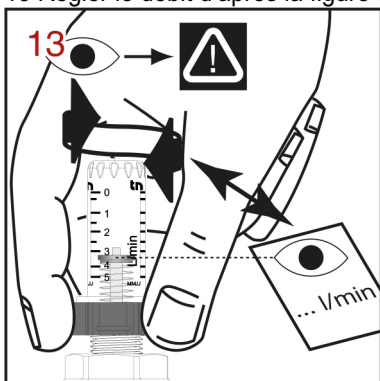
11 Ouvrir le débitmètre et la vanne d'arrêt correspondante



12 Contrôler l'étanchéité du débitmètre avant d'allumer le système de chauffage ou de refroidissement



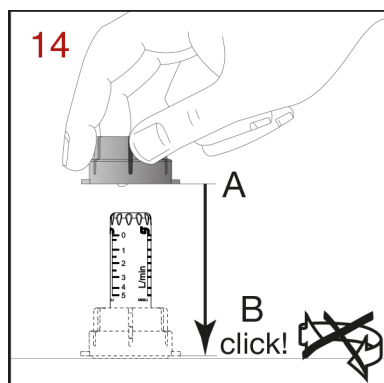
13 Régler le débit d'après la figure comme indiqué dans la note n°3



14 Positionner le capuchon de couverture sur le corps en plastique



ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS



FONCTIONNEMENT :

La mesure du débit se fonde sur le principe du déplacement d'un disque déflecteur, inséré dans un tuyau de mesure. La position est transmise à un indicateur de l'unité de mesure par le biais d'une tige coulissante, qui fixe le disque déflecteur sur l'indicateur. L'échelle imprimée sur le verre gradué permet de lire facilement le débit.

Tourner le corps de couleur noire pour modifier le profil d'ouverture de la vanne et régler le débit souhaité.

En fermant complètement le corps de couleur noire, le flux sera isolé.