

Les hublots, indicateurs de débit et débitmètres montrent les liquides et les conditions d'écoulement dans les conduites et les installations

Choix

Les hublots sont des organes de contrôle sans mécanisme d'affichage. Les indicateurs de débit disposent de pièces incorporées qui se déplacent en cas d'écoulement. Les débitmètres disposent d'une échelle de mesure étalonnée avec fanion indicateur.

Vitres

Les hublots et les indicateurs de débit sont fournis avec une ou deux vitres. Deux vitres permettent de voir à travers le liquide. Il est possible d'installer un dispositif de rétroéclairage aux endroits sombres ou à visibilité réduite ce qui permet de mieux distinguer l'écoulement.

Qualités du verre

Du verre au calcaire et à la soude est utilisé jusqu'à 150 °C (cf. DIN 8902), pour les liquides alcalins (eau de chaudière) seulement jusqu'à 100 °C. Du verre au borosilicate est utilisé jusqu'à 280 °C (cf. DIN 7080).

Sens d'écoulement

Nous fournissons des indicateurs de débit standard avec un sens d'écoulement déterminé de gauche à droite, sur demande également de droite à gauche. Veuillez indiquer le sens dont vous avez besoin lors de la commande.

Limite de détection

Les indicateurs de débit et les débitmètres ont une limite de détection. En dessous de cette limite, le débit ne déplace pas les pièces incorporées dans la tuyauterie (voir fiche technique).

Fanion indicateur pour un sens

Les indicateurs de débit avec fanion indicateur et ressort de rappel pour un sens d'écoulement sont les plus utilisés quelle que soit la position de montage.

Les verres au calcaire et à la soude sont munis d'une échelle à traits de 1 à 10. Cette échelle à traits permet de déterminer facilement et de manière fiable le débit. Dans de nombreux cas d'applications simples, elle constitue une alternative au débitmètre coûteux.

Pour les petites sections nominales de passage (jusqu'à G 1 / DN 25), le fanion indicateur est fourni sans ressort afin que les faibles débits soient également indiqués. Cependant, le montage vertical avec un écoulement de haut en bas est uniquement possible avec un ressort.

Fanion indicateur avec sens alternant

Le fanion installé au milieu pivote en fonction du sens d'écoulement et indique ainsi le sens d'écoulement. Un débit croissant ou décroissant modifie la position du fanion.

Indicateur externe

Pour les liquides troubles ou opaques sans impuretés magnétiques, choisissez un indicateur de débit avec indicateur externe (type 6.12). Le point « Fanion indicateur pour un sens » s'applique également à cet indicateur.

Bille

Lors de l'écoulement, une bille sort de sa position de repos (en bas, dans le boîtier) et monte. L'indicateur de débit doit être monté verticalement pour un écoulement de bas en haut.

Roue hélice

Lors de l'écoulement, la roue hélice tourne. Particulièrement utile pour les faibles débits. La vitesse de rotation permet d'estimer le débit. Convient pour toutes les positions de montage et pour les vitesses inférieures à 1m/sec dans les conduites.

Raclettes

Certains liquides ont tendance à encrasser les vitres de l'intérieur. Un modèle avec raclette en élastomère peut alors être utilisé. Ce dispositif supplémentaire est cependant uniquement disponible pour les indicateurs de débit avec une vitre.

Débitmètres

Le fanion indicateur intérieur à contrepoids indique le débit volumétrique en m³/h d'eau à 20°C sur une échelle étalonnée. Il existe deux plages de mesure par section nominale de passage.

Résistance aux liquides

Le modèle standard des pièces intérieures et du joint de couvercle résiste à tous les liquides.

Montage

Veillez au sens d'écoulement lorsque vous montez un indicateur de débit avec un sens d'écoulement déterminé.

Fonctionnement

Les indicateurs de débit et les hublots sont des accessoires de tuyauterie très simples qui ne nécessitent pas d'entretien spécial durant leur fonctionnement. Les vitres sales doivent être nettoyées et les joints des couvercles remplacés à cette occasion.

Entretien

Pour le nettoyage, retirez la vitre. Lors du montage, serrez les vis de manière régulière et en croix avec le bon couple de serrage et les joints de collier sans les écraser afin de ne pas endommager la vitre. Gardez des vitres de réserve en stock.

Appareils sans huile, sans graisse et sans silicone

Lors de commandes ultérieures et du montage de pièces de rechange ou d'usure, veuillez impérativement à ce que ces pièces ne contiennent ni huile, ni graisse, ni silicone.

Dans des conditions d'utilisation extrêmes et en cas de doute, veuillez demander conseil à nos techniciens.

Toutes les instructions pour le choix, le montage, le fonctionnement et l'entretien ainsi que les consignes de sécurité DOIVENT être respectées.