



Débitmètre à turbine pour liquides



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

SFL



Modèle: ADI-1..



Modèle: SFL-1220R10

- Plage de mesure:
0,5 - 20 l/min eau
- Précision:
 $\pm 1\%$ de l'échelle
- p_{\max} : 250 bar; t_{\max} : 90 °C
- Plage de viscosité:
faible viscosité
- Raccord: G $\frac{3}{8}$
- Matériau:
1.4305, PVDF
- Sortie: impulsions
- Faible usure
- Fluide: perméable aux
infra-rouges

S4

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ARGENTINE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHILI, CHINE, COLUMBIA, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SINGAPOUR, SUISSE, TAIWAN, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Applications

Le débitmètre type SFL pour faibles débits est particulièrement adapté aux applications avec liquides peu chargés. Les fluides doivent être perméables aux infra-rouges (par exemple: eau, huile, produits chimiques). La combinaison de matières, plastique ou acier inox, permet une utilisation avec des fluides agressifs.

Utilisation

- Fluides à faible viscosité (particules < 20 µm)
- Solution optimale pour des systèmes de remplissage (industrie alimentaire et des boissons)
- Dosage volumétrique, par ex. produits chimique (avec un appareil de dosage externe)
- Fluides agressifs

Fonctionnement

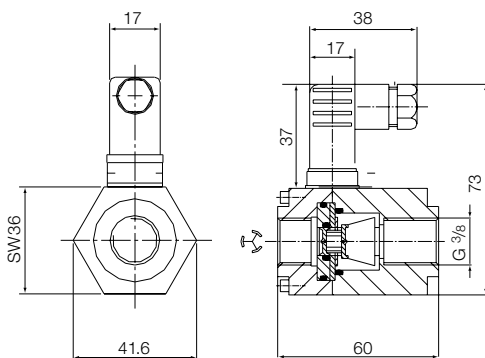
Le fluide traversant l'appareil fait tourner le rotor. La géométrie du corps, la faible masse du rotor et le débit radial du fluide assurent la flottaison du rotor. Cet ensemble est conçu pour une longue durée de vie. Le mouvement de la roue de la turbine est capté sans contact par des diodes infra-rouges et est transformé en impulsions. Ce signal de sortie est proportionnel au débit volumétrique. La position de montage du débitmètre est indifférente.

Caractéristiques techniques

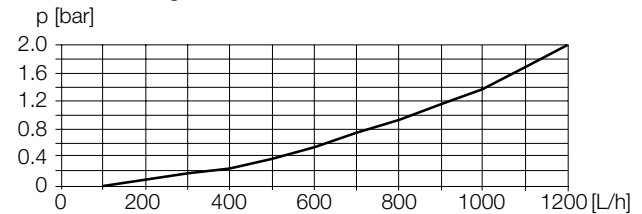
Valeur de démarrage: env. 0,08 l/min
 Température maxi du fluide: -20...+90 °C
 Pression maxi de service: 16 bar (SFL-13) / 250 bar (SFL-12)
 Précision: ±1 % de l'échelle
 Répétabilité: ±0,3 % de la mesure
 Interchangeabilité: ±2,5 % de la mesure
 Alimentation électrique: 5...24 V_{DC} (12...24 mA)
 Signal de sortie: Impulsions env. 50...2100 Hz (carrés)
 Facteur K: 6250 impulsions/litres
 Matière: PVDF-boîtier et rotor Vectra ou acier inox 1.4305 (boîtier) et rotor Vectra
 O-ring FPM (SFL-12) ou EPDM (SFL-13)
 Raccordem. mécanique: G $\frac{3}{8}$ mâle ou G $\frac{3}{8}$ femelle (uniquement acier inox)
 Branchement électrique: câble plat 3 conducteurs (env. 15 cm) coulé dans le boîtier (SFL-13) / Connecteur Hirschmann GDSN207(SFL-12)

Dimensions

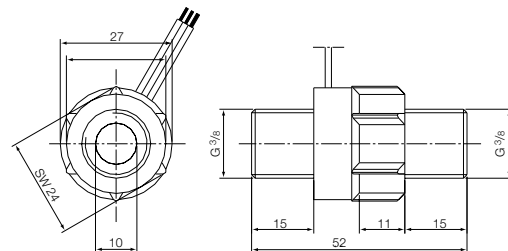
Modèle: SFL-1220 R10



Perte de charge



Modèle: SFL-1320 R10



Code de commande (Exemple: SFL-1220R10)

| Modèle | Matière, boîtier /rotor | Raccord | Plage de mesure l/min eau | Impulsions (env.) | t _{max} | p _{max} |
|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| SFL-1220 R10 | 1.4305/Vectra | G $\frac{3}{8}$ femelle | 0,5...20 | 6100 Impulsions/l | -20...+90 °C | 250 bar |
| SFL-1320 R10 | PVDF/Vectra | G $\frac{3}{8}$ mâle | 0,5...20 | 5400-6100 Impulsions/l | -20...+90 °C | 16 bar |

Les afficheurs numériques et les transmetteurs nécessaires pour cet appareil se trouvent parmi les accessoires.