

Manuel d'Instructions



EF-G 15



EF-G 20

Fonction

Le commutateur de débit de liquide SP-G est conçu pour contrôler et surveiller les débits de fluide. La fonction est basée uniquement sur le débit du liquide et n'est pas affectée par la pression statique du système ; cependant, le système nécessite une pression de base supérieure à 1 bar.

Le commutateur est personnalisé pour les applications où des alarmes de faibles débits sont nécessaires tandis que les débits importants peuvent circuler sans augmentation de la chute de pression. Le commutateur a une zone de débit variable qui augmente à mesure que le débit augmente.

Le fluide en circulation soulève une plaque de pression à ressort. L'arbre sur lequel la plaque est montée est relié mécaniquement à un levier qui actionne un micro-interrupteur intégré. La dimension de la plaque de pression contrôle le point de signal. Le contact change de position au point d'alarme commandé, qui peut être sélectionné de 1,5 l/min à 30 l/min.

Si, par exemple, le commutateur est utilisé pour démarrer une pompe à haute pression ou pour ouvrir une vanne, le débit peut être autorisé à augmenter de manière significative à travers le point d'alarme puisque le plateau est soulevé plus haut et la zone de débit augmente en continu. Inversement, le commutateur peut être installé dans un système de débit pour, par exemple, une protection contre le fonctionnement à sec d'une pompe. Normalement, à des débits élevés, la chute de pression à travers le commutateur est négligeable. Néanmoins, l'alarme de faible débit peut être réglée à 1,5 l/min, car la zone de débit continue de diminuer à mesure que le débit diminue et que la plaque se déplace vers le bas.

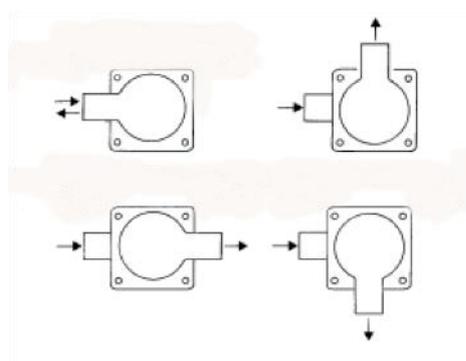
Les pièces qui entrent en contact avec le liquide sont fabriquées en laiton résistant à la dézincification et en acier inoxydable. Joints en caoutchouc synthétique. EF-G est doté d'un panneau isolant stratifié en plastique époxy qui protège le capteur inductif..

Conceptions EF-G

Deux dimensions de connexion différentes du modèle SP-G sont disponibles : SP-G15 ½" femelle et SP-G20 ¾" mâle.

EF-G possède un capteur inductif intégré avec fonction de contact alternatif.

Le côté sortie peut être tourné de 90° ou 180°, offrant un certain nombre de montage alternatifs pour la tuyauterie horizontale ou verticale.



Exemples de montage de SP-G avec entrée et sortie dans différentes directions.

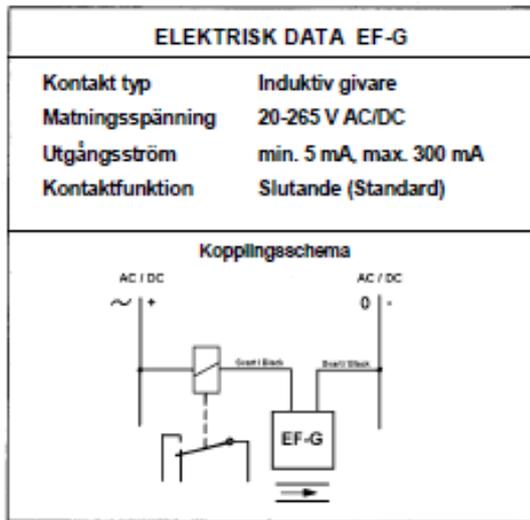
Instructions d'installation du EF-G

- Se reporter à la plaque signalétique et vérifier que le point d'alarme souhaité en l/min et que le liquide (par exemple eau ou huile) sont corrects.
- Vérifiez que l'ampérage ne dépasse pas la charge maximale conformément aux spécifications de contact du commutateur.
- Assurez-vous que la flèche sur le boîtier du commutateur est dirigée dans le sens du débit.
- Veillez à ne pas dépasser la pression de service maximale de 100 bars.
- Assurez-vous que la température du liquide ne tombe pas en dessous de la température minimale ou ne dépasse pas la température maximale: -20 °C to $+70\text{ °C}$.
- Montez le commutateur dans la position souhaitée. Le côté sortie peut être tourné de 90° ou 180° .
- En cas de risque de gel, la connexion côté sortie doit être dirigée vers le bas afin de permettre le drainage.
- Aucune section droite n'est requise en amont ou en aval du commutateur.
- Installez un filtre à impuretés à l'avant en cas de risque de colmatage.

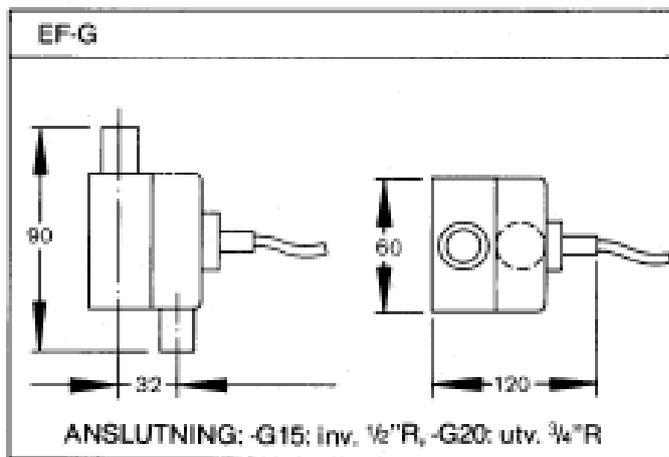
Spécifications EF-G

Plage de débit:	0 à 3,5 m/s. Débit max. limité par la capacité de la pompe et la chute de pression acceptable.
Point d'alarme:	Min 1,5 l/min, max 30 l/min.
Connexions:	EF-G15: femelle $\frac{1}{2}$ " BSP EF-G20: mâle $\frac{3}{4}$ " BSP
Pression:	Max 100 bar. Min 1 bar.
Température du fluide:	-20 °C - $+70\text{ °C}$
Classe de protection:	IP67 (NEMA 6)
Matériaux mouillés:	Laiton résistant à la dézincification, acier inoxydable 316 et PTFE Joints nitrile (HNBR)/EPDM ou FPM (Viton) en option.
Capteur:	Capteur inductif avec câble de 1,5 m. 20-265 V CC/CA. Autres capteurs proposés sur demande. Hystères max : +/- 10%
Chute de pression:	Environ 0,03 bar/1,5 l/min

Données électriques



Dimensions et poids



Poids: 1,3 Kg

Eletta Flow AB
Box 5084
SE-141 05 Kungens Kurva, Suède
+46 8 – 603 07 70
info@eletta.com www.eletta.com

Eletta Instrumentation
ZAC de Champcourt
3 Bld du Bicentenaire
03300 CUSSET
Tel: 04.70.99.65.60
contact@eletta.fr – www.eletta.fr

Proprietary Rights

This manual contains confidential technical data, including trade secrets and proprietary information, that are the property of Eletta Flow AB, Sweden. Any changes or alterations to downloaded or printed Eletta original documentation such as manuals, drawings, leaflets, newsletters etc, are not permitted without a written permission from Eletta Flow AB, Sweden. These data are only disclosed to you under permission of limited use within your company. Use for manufacturing or processing is not permitted. Any other use of data and information is strictly prohibited without prior written permission from Eletta Flow AB, Sweden.