

CONTACTEUR DE DEBIT EXTREMEMENT FIABLE ET ROBUSTE

1 Contact d'Alarme
Résistant aux chocs jusqu'à 4G
Pérenne



Contacteurs de Débit Mécaniques pour Liquides



L'EF-G est recommandé dans les applications où un point de signal bas peut être combiné avec des débits importants sans créer de chute de pression importante.

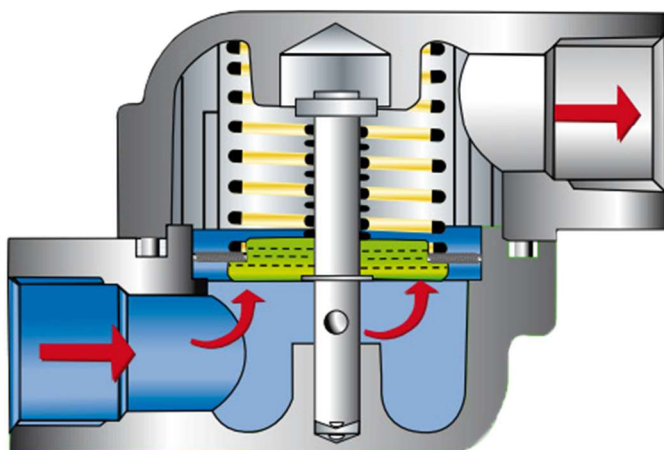
L'EF-G est disponible en DN15 et DN20. Le débit maximal est d'environ 70 l/min et vous avez la possibilité de choisir le point de consigne entre 1,5 l/min et 30 l/min.

L'EF-G est équipé d'un capteur inductif. La pression maxi de service est de 100 bar. La sortie peut être tournée de 90° ou 180° par rapport à l'entrée, ce qui permet une installation dans un espace réduit.

Avantages de la série

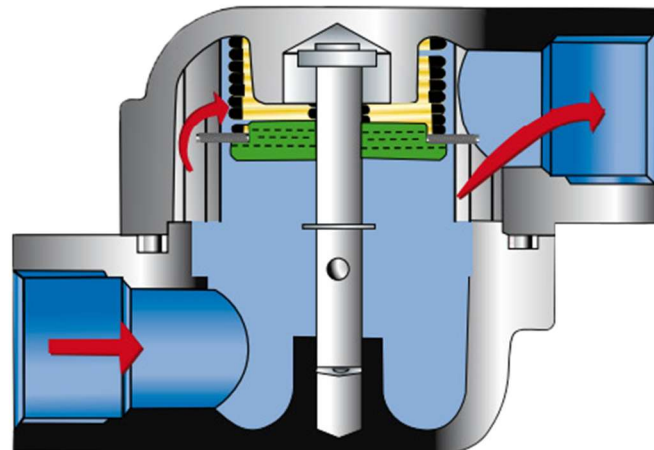
- Construction extrêmement robuste
- Insensible aux champs magnétiques
- Extrêmement fiable et économique
- 1 contact inductif avec seuil fixe
- Peut être installé horizontalement ou verticalement
- Pression jusqu'à 100 bar
- Peut être utilisé pour tout type de liquide
- Fonction basée sur le débit et Insensible aux changements de pression statique.

Principe de fonctionnement



Fermé

A l'intérieur du contacteur de débit se trouve un ressort associé à un disque calibré, qui se soulève au passage du fluide. L'axe solidaire du disque est mécaniquement relié au levier qui va changer l'état du contact lorsque le débit de consigne sera atteint.



Ouvert

Dès que le contact change d'état, celui-ci va démarrer une pompe ou ouvrir une vanne, le débit va alors augmenter ainsi que la section de passage. L'augmentation du débit va pousser le disque jusqu'à une ouverture maximale de la section de passage. Le débit maximum est alors uniquement limité par les capacités de la pompe et la perte de charge que peut supporter l'application.

La conception de nos contacteurs de débit permet une installation sur canalisation verticale ou horizontale. Le disque calibré associé au ressort rend l'appareil insensible à sa position de montage. Une autre caractéristique du produit est que la sortie peut pivoter de 90 ou 180° par rapport à l'entrée de l'appareil ce qui permet aux contrôleurs de débit EF-G d'être installés dans des endroits où l'espace est restreint.

Le contacteur de débit possède un disque calibré interne personnalisé qui active le contact au débit de consigne souhaité et ce disque est réglé avant la livraison. L'EF-G est équipé d'un capteur inductif et permet une pression de service jusqu'à un maximum de 100 bars.

Applications et caractéristiques majeures du contacteur

La fiabilité des contrôleurs de débit Eletta est prouvée depuis plus de 70 ans. Ces équipements sont de notre propre conception et fabrication. Eletta est reconnue dans le monde entier pour ses conceptions simples et économiques, qui intègrent son fameux levier étanche présent sur l'ensemble de ses contrôleurs de débit à Delta-P. Les contacteurs de débit Eletta sont utilisés sur de très nombreuses applications industrielles dites sévères, qui nécessitent une fiabilité et une robustesse que procure chacun de nos appareils.

- Sécurité contre le risque de fonctionnement à vide
- Contrôle du débit dans les circuits de refroidissement
- Protection antigel sur les systèmes de pompes à chaleur
- Protection des éléments chauffants sur les installations de chauffage par induction
- Solution économique spécialement sur les applications difficiles
- Possibilité d'un point de consigne très bas
- Pas besoin de longueurs droites en amont ou aval de l'appareil
- Point de consigne réglé en usine qui évite un réglage sur site

Variation des raccords process et des matériaux : Acier, Acier inoxydable

Gamme de débit :	0 – 3,5 m/s. Débit maximum limité par la pompe ou par la perte de charge maximum acceptable
Alarme :	1.5l/min mini / 30l/min maxi
Parties en contact :	Acier inoxydable 316 et PTFE
Pièces en caoutchouc :	Caoutchouc Nitrile HNBR / EPDM / FPM (Viton®)
Pression maxi :	100 bar (1450 PSI)
Température maxi boîtier :	-20 à +70°C
Raccordement procédé :	DN15 (½" BSP), DN25 (1" BSP)
Classe de protection :	IP67 (NEMA 6)
Contact d'alarme :	L'EF-G est équipé d'un capteur inductif de type NO (normalement ouvert) ou NC (normalement fermé) avec un câble de 1,5 mètre. Tension : 20 - 265 Vac/dc
Perte de charge :	env. 0,03 bar/1,5 l/min (débit d'alarme le plus bas)

Certificats :



Vous trouverez dans nos manuels tous les détails de la conception, les courbes de perte de charge, les plages de mesure et les schémas dimensionnels. Visitez notre site www.eletta.fr pour plus d'informations sur Eletta et nos produits.



PL-FR-202609-00