

CONTACTEUR DE DEBIT EXTREMEMENT FIABLE ET ROBUSTE

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



Contacteurs de débit Mécaniques pour Liquides



Le contacteur de débit SP-GA est conçu pour donner une alarme à très faible débit tout en permettant un débit de passage très important une fois que la pompe ou la vanne a été activée par le microswitch. La fonction est basée uniquement sur la technologie de section variable utilisée et n'est donc pas affectée par les changements de pression statique.

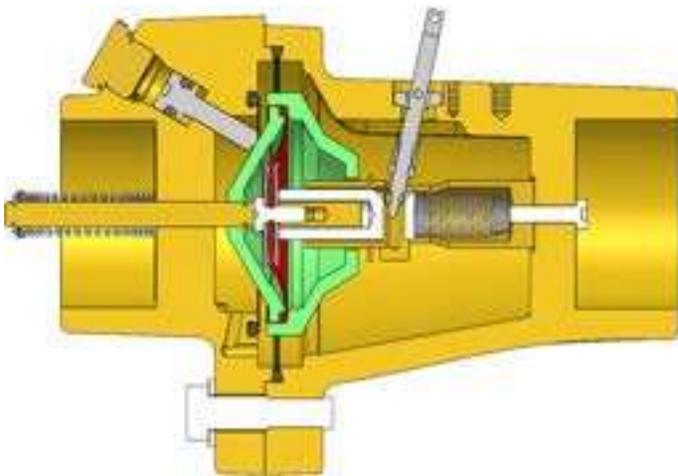
Le SP-GA est disponible en dimension DN40. Vous pouvez utiliser des réductions pour des versions en DN32 ou DN25. Des filtres sont disponibles en option.

Le SP-GA est équipé d'un microswitch-interrupteur mécanique. Vous avez la possibilité de choisir un point de consigne de 3 l/min à 70 l/min. Le point de consigne est calibré en usine et peut être ajusté sur site. Le débit maximal est d'environ 300 l/min.

Avantages de la série

- Construction extrêmement robuste
- Insensible aux champs magnétiques
- Extrêmement fiable et économique
- 1 contact microswitch SPDT avec seuil fixe
- Peut être installé horizontalement ou verticalement
- Pression jusqu'à 25 bar
- Peut être utilisé pour tout type de liquide
- Fonction basée sur le principe de la section de passage variable et Insensible aux changements de pression statique

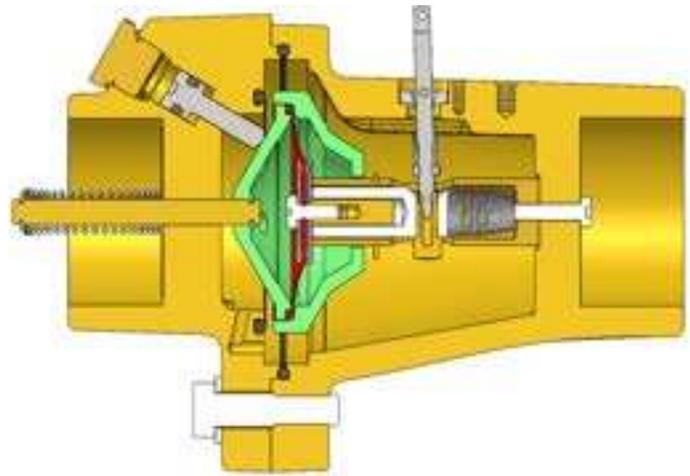
Principe de fonctionnement



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 microswitch lorsque le débit de consigne sera atteint.



Ouvert

Dès que le microswitch 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.

Le contacteur de débit **SP-GA** est conçu pour donner une alarme à un débit très faible et toujours capable de permettre le passage d'un débit de liquide élevé lorsque les pompes ou les vannes sont activées par le micro-interrupteur. En effet, le commutateur de débit SP-GA est conçu avec une zone de passage de débit variable qui augmente à mesure que le débit de liquide augmente.

Le **SP-GA** est également équipé d'une membrane en caoutchouc pour rendre l'interrupteur encore plus sensible aux faibles débits de liquide.

Le disque de mesure étant associé à un ressort, le contacteur de débit **SP-GA** peut être installé dans n'importe quelle position, verticale, horizontale ou même en position renversée. Ceci est un gros avantage par rapport aux autres contrôleurs de débit, tels que les rotamètres ou contacteurs à palette ou à cible, qui requièrent obligatoirement une installation verticale.

Ces contacteurs de débit ont une fonction basée exclusivement sur l'écoulement du liquide et ne sont pas sensibles aux changements de pression statique.

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 l'appareil
- Point de consigne réglé en usine qui évite un réglage sur site

Caractéristiques

Gamme de débit :	0 –300 l/min
Alarme mini :	3 l/min. Préciser si la valeur est à la montée ou à la descente
Alarme maxi :	70 l/min. Préciser si la valeur est à la montée ou à la descente
Parties en contact :	Alliage de cuivre et acier inoxydable 316
Joint et parties en caoutchouc :	EPDM et Caoutchouc fluoré (FPM) en option
Pression maxi :	25 bar (363 PS)
Température maxi :	90°C (195°F) std et 120°C (248°F) en option
Raccordement procédé :	DN40 (1 ½" BSP) standard et réductions pour DN32 (1 ¼" BSP) ou DN25 (1" BSP) en option
Matière du boîtier :	Aluminium
Classe de protection :	IP43 (NEMA 3R) avec presse-étoupe PR18,6
Alarme :	1 contact microswitch, ajustable dans la gamme mini/maxi de déclenchement
Microswitch :	Surfaces des contacts plaquées argent en standard Type: SPDT Hystérésis: env. 20%
Pré-réglage :	3 l/min à la montée (sans information contraire du client)
Perte de charge :	env. 0,075 bar / 3 l/min (débit d'alarme le plus bas)
Agréments :	Les débitmètres Eletta sont conformes à la directive CE relative à la basse tension (BT) n° : 2006/95/CE et à la compatibilité électromagnétique (CEM) n° : 2004/108/CE. Conforme aux parties applicables de la directive des équipements sous pression 2014/68/UE.



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.



11C1F25