

# CONTACTEUR DE DEBIT EXTREMEMENT FIABLE ET ROBUSTE

1 Contact d'Alarme  
Pérenne



## Contacteurs de Débit Mécaniques pour Liquides



Notre contacteur de débit SP-G est conçu pour s'adapter aux petits débits et aux petites tailles de canalisations. Il fonctionne sur le principe de la section de passage variable où le point de commutation de l'alarme peut être réglé sur un débit très faible et le contacteur est toujours capable de gérer des débits importants sans créer de chute de pression importante.

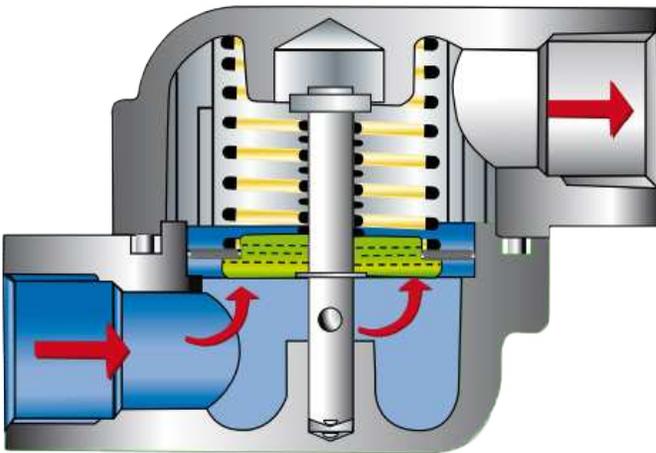
Le SP-G est disponible en DN15 et DN20. Vous avez la possibilité de choisir le point de consigne de 1,5 l/min à 30 l/min. Le point de consigne est calibré en usine mais peut être modifié en changeant la plaque de pression.

Le SP-G est équipé d'un micro-interrupteur mécanique. Vous pouvez l'installer horizontalement ou verticalement. Une autre caractéristique est que la sortie peut pivoter de 90° ou 180° par rapport à l'entrée. Cela vous offre de bonnes alternatives dans les endroits où l'espace est très limité.

## Avantages de la série

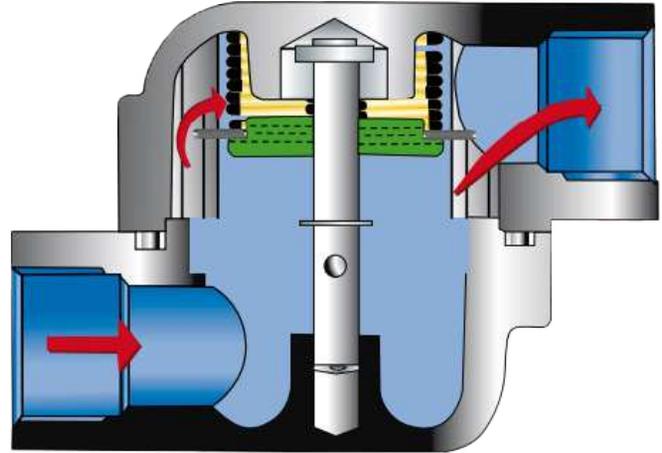
- Construction extrêmement robuste
- Insensible aux champs magnétiques
- Extrêmement fiable et économique
- 1 contact microswitch SPDT avec seuil fixe
- Peut être installé horizontalement ou verticalement
- Pression jusqu'à 25 bar
- Peut être utilisé pour tout type de liquide
- Fonction basée sur le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

En complément des contacteurs de débit SP-GA, plus gros, nous avons conçu les modèles SP-G qui sont adaptés pour des débits et des canalisations plus faibles. Le principe de fonctionnement de ces contacteurs de débit est la section de passage variable. Ceci permet un réglage du débit de consigne à une valeur très faible tout en permettant le passage d'un débit très important sans créer de perte de charge importante.

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 SP-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 microswitch au débit de consigne souhaité et ce disque est réglé avant la livraison.

## 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

## Caractéristiques.

<b>Gamme de débit :</b>	0 – 3,5 m/s Débit maximum limité par la pompe ou par la perte de charge maximum acceptable
<b>Alarme mini :</b>	1,5 l/min. Préciser si la valeur est à la montée ou à la descente
<b>Alarme maxi :</b>	30 l/min. Préciser si la valeur est à la montée ou à la descente
<b>Parties en contact :</b>	Acier inoxydable 316 et PTFE
<b>Pression maxi :</b>	25 bar (363 psi)
<b>Température maxi :</b>	-20° - +90°C (-4° - +195°F) en std -20° - +120°C (-4° - +248°F) sur option
<b>Raccordement procédé :</b>	DN15 (1/2" BSP ou NPT) femelle, DN20 (3/4" BSP ou NPT) male
<b>Matière du boîtier :</b>	Aluminium
<b>Classe de protection :</b>	IP43 (NEMA 3R) avec presse-étoupe PR18
<b>Alarme :</b>	1 contact microswitch. Possibilité de modifier le seuil de coupure du contact (dans la gamme de déclenchement min/max), par le remplacement de la plaque de pression.
<b>Perte de charge :</b>	env. 0,03 bar/1,5 l/min (débit d'alarme le plus bas)
<b>Agréments :</b>	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.
<b>Version ATEX :</b>	<b>Option antidéflagrante pour SP-G</b> Avec un contact SPDT 5A @ 250 Vac et 5A @ 30 Vdc max. Selon directive 2014/34/UE. Avec 3 mètres de câble.

 II 2G Ex h d IIC T6 (85°C) T5(90°C) T4(120°C) - Gb

### 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](http://www.eletta.fr) pour plus d'informations sur Eletta et nos produits.

