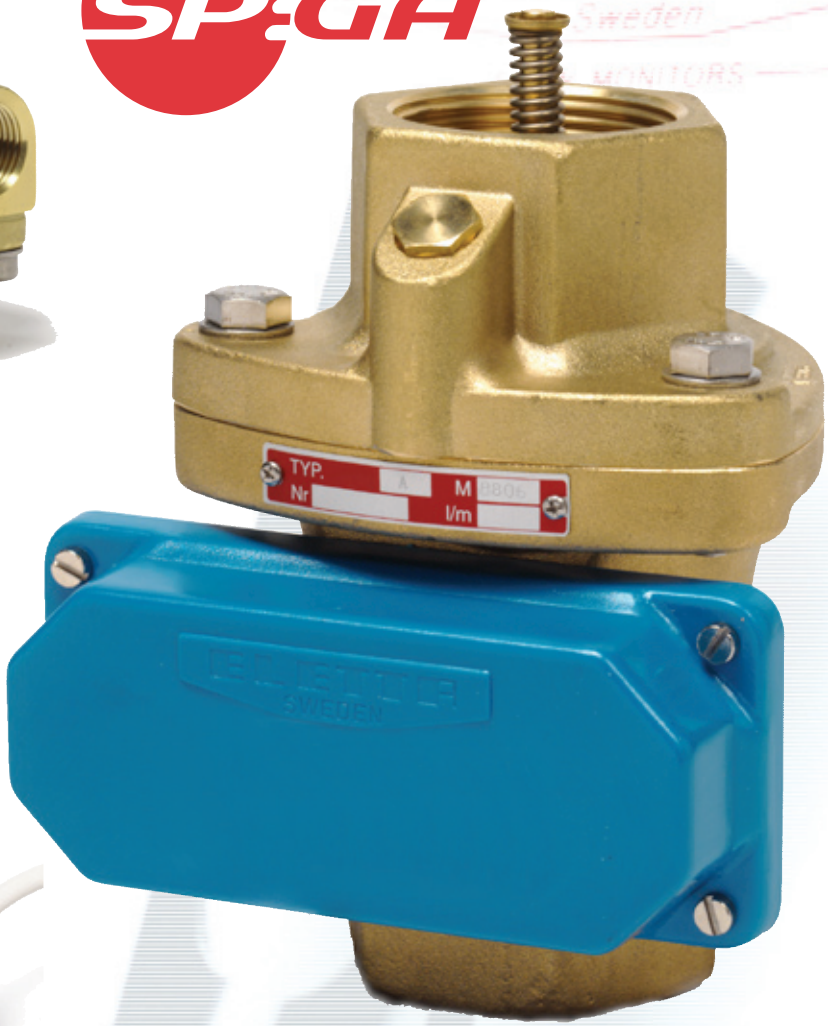
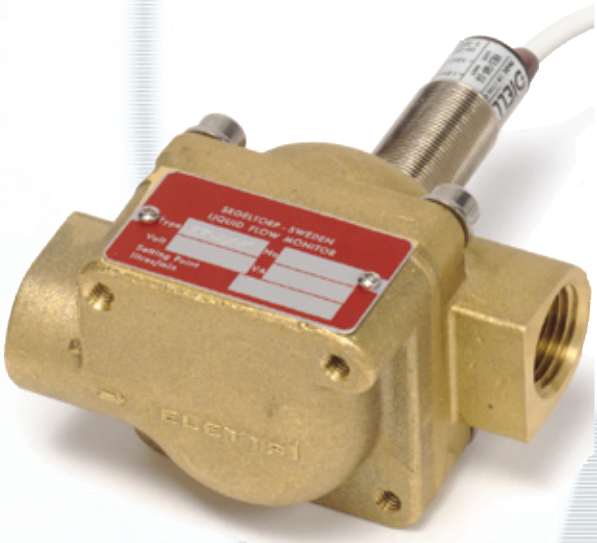
Eletta
Contacteurs de débit

Pour un contrôle de débit sûr et fiable

SP-GA



SP-G

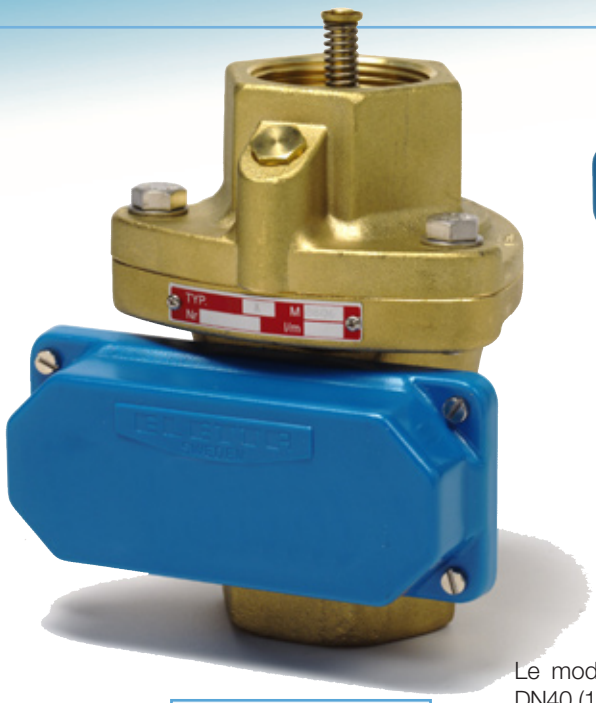


EF-G

Eletta flow

when you want to know

WISAG



Modèle SP-GA

Modèle SP-G

Modèle EF-G

Le procédé de raccordement des modèles SP-G et EF-G peut être soit DN15 femelle (½") soit DN20 mâle (¾"). Les corps sont en alliage de cuivre et les pièces internes en acier inoxydable. Le modèle EF-G est équipé d'une pièce en époxy permettant de protéger le détecteur inductif de proximité.

Le modèle SP-GA est en bronze et acier inoxydable avec un raccord DN40 (1 ½"). Des réductions sont disponibles pour des diamètres de tuyauteries inférieurs, DN32 (1 ¼") ou DN25 (1").

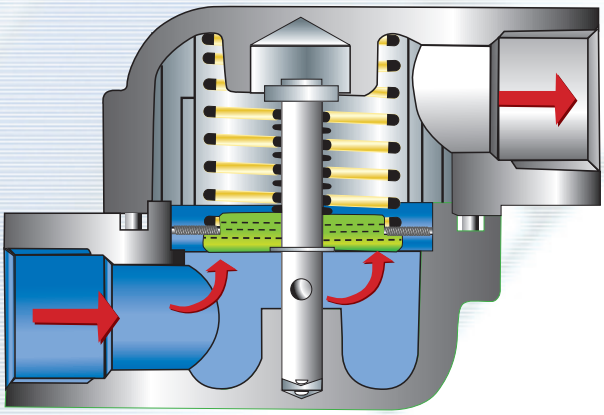
Avantages de la séries

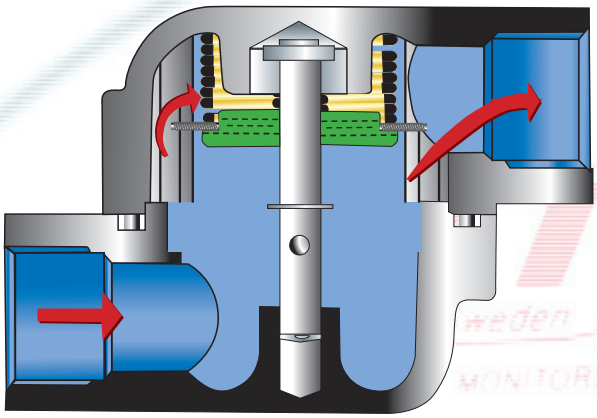
- **Construction extrêmement robuste**
- **Insensible aux champs magnétiques**
- **Extrêmement fiable et économique**
- **1 contact microswitch SPDT avec seuil réglable pour le modèle SP-GA seuil fixe pour les modèles SP-G et EF-G**
- **Peut être installé horizontalement ou verticalement**
- **Pression jusqu'à 100 bar**
- **Peut être utilisé pour tout type de liquide**
- **Fonction basée sur le principe de la section de passage variable**
- **Insensible aux changements de pression statique**

Principales applications et caractéristiques du produit

La fiabilité des contrôleurs de débit Eletta est prouvée depuis plus de 60 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 section de canalisation rectiligne avant ou après l'appareil.
- Point de consigne réglé en usine qui évite un réglage sur site





Principe de fonctionnement

Fermé

A l'intérieur du contacteur de débit se trouve un ressort associé à un disque calibré, qui va se soulever 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

Dés 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 maximum 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.

Contrôleurs de débit Eletta SP-GA

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.

Le contacteur de débit SP-GA permet cela grâce à la technologie de section variable utilisée. Plus le débit augmente, plus la section de passage augmente elle aussi.

Le contacteur de débit SP-GA est équipé d'une membrane en caoutchouc qui lui permet de fonctionner de façon très sensible même à très faible débit.

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 pression statique.

Contrôleurs de débit Eletta SP-G et EF-G

En complément des contacteurs de débit SP-GA, plus gros, nous avons conçu les modèles SP-G et EF-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 a 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 et EF-G d'être installés dans des endroits où l'espace est restreint.

Les contacteurs de débit comportent un disque calibré qui va changer l'état du microswitch, lorsque le débit de consigne sera atteint. Ce disque est personnalisé en usine selon le débit de coupure souhaité. La différence entre les deux modèles est que le contacteur de débit SP-G est équipé d'un microswitch et que le contacteur de débit EF-G est lui équipé d'un détecteur inductif. La version EF-G, équipée d'un détecteur inductif permet une utilisation sur des applications avec une pression de service, plus élevée, jusqu'à 100 bar maximum.

Caractéristiques

SP-GA

Gamme de débit:	0 - 300 l/min
Débit minimum:	3 l/min
Débit maxi:	70 l/min
Parties en contact avec le fluide:	Alliage de cuivre et acier inoxydable 316
Joints et parties en caoutchouc:	EPDM et Caoutchouc fluoré (FPM) en option
Pression maxi:	25 bar (363 PSI)
Raccordement procédé:	DN40 (BSP 1 ½") standard et réductions pour DN32 (BSP 1 ¼") ou DN25 (BSP 1") en option
Température maxi:	90°C (195°F) std et 120°C (248°F) en option
Boitier:	Polycarbonate (Lexan®)
Classe de protection:	IP43 (NEMA 3R) avec presse étoupe PR18,6 inclus
Contact SP-GA	Le SP-GA possède (1) microswitch, réglable sur site dans la limite des débits mini et maxi indiqués ci-dessus
Micro switch.:	Surfaces des contacts plaquées argent en standard Type: SPDT Hysteresis:apx. 20% Tensions maxi: 250V/8 A Nominal 250V/10A Thermal
Pré réglage :	3 l/min à la montée (sans information contraire du client)
Perte de charge:	apx. 0,075 bar à 3 l/min. (débit d'alarme le plus bas)
Certifications CE:	Les contrôleurs de débit Eletta sont conformes aux sections applicables de la Directive des Equipements soumis à Pression: PED 97/23/CE.

SP-G and EF-G

Gamme de débit:	0 - 3,5 m/s - Débit maximum limité par la pompe ou par la perte de charge maximum acceptable
Débit mini:	1,5 l/min
Débit maxi:	30 l/min
Parties en contact avec le fluide:	Alliage de cuivre dézingué, acier inoxydable et PTFE
Joints et parties en caoutchouc:	Nitrile (HNBR)
Pression maxi:	SP-G = 25 bar (363 PSI) EF-G = 100 bar (1450 PSI)
Raccordement procédé:	DN15 (BSP ½") femelle DN20 (BSP ¾") male
Température maxi:	SP-G : -20 - 90°C (-4 -195°F) std -20 - 150°C (-4 -302°F) option EF-G : -20 - 70°C (-4 -158°F)
Boitier:	Polycarbonate (Lexan®)
Classe de protection:	SP-G : IP43 (NEMA 3R) avec presse étoupe PR18 EF-G: IP67 (NEMA6)
Contact SP-G	SP-G est équipé d'un contact microswitch. Il est possible de modifier le seuil de coupure du contact (dans la gamme de déclenchement min/max), par remplacement de la plaque de pression.
Micro switch:	Surfaces des contacts plaquées nickel-argent ou-cuivre. Type: SPDT Hysteresis: 10% Tensions maxi: 250V/8ANominal 250V/10A Thermal
Contact EF-G	Le EF-G possède un (1) contact inductif avec un câblede1,5mètres Tension: 20-265 VDC/AC
Pré réglage	1,5l/min à la montée (enstandard)
Perte de charge	0,03 bar/1,5l/min (débit d'alarme le plus bas)
Certifications CE:	Les contrôleurs dedébit Eletta sont conformes aux sections applicables de la Directive des Equipements soumis à Pression: 2014/68/EU.

Contrôleurs de débit Eletta

Le nom Eletta est devenu synonyme de contrôleur de débit dans de nombreux secteurs industriels dans le monde où ses produits sont appréciés pour leur robustesse et leur fiabilité.

Les contrôleurs de débit Eletta sont des équipements de notre propre conception, dont nous détenons la propriété des brevets. L'ensemble de l'entreprise est certifié selon les normes qualité : ISO 9001 et ISO 14000.

Nous exportons nos produits dans le monde entier et nous disposons de distributeurs agréés sur les cinq continents.

Plus d'informations

Vous trouverez dans nos brochures techniques et nos manuels d'installation de plus amples informations: les détails de la conception de nos produits, les graphiques de pertes de charge, les gammes de débits, les dimensions, les plans ainsi que les schémas. Nous vous invitons aussi à consulter notre site internet continuellement mis à jour à l'adresse **www.eletta.fr**. Vous y trouverez les informations les plus récentes sur la société Eletta ainsi que sur nos produits. Vous pourrez trouver l'ensemble de notre documentation disponible au téléchargement. Quelle que soit l'information souhaitée, vous pouvez nous contacter à l'adresse e-mail suivante **contact@eletta.fr**. C'est sans doute le moyen le plus rapide de rentrer en contact avec notre service support client ou avec notre service technique. Bien entendu votre distributeur local Eletta dont l'adresse figure sur notre site pourra vous conseiller.

ELETTA
FLOW MONITORS

WISAG
Wissenschaftliche Apparaturen
und Industrieanlagen AG
Bruggacherstrasse 24
CH-8117 Fällanden

Tel. 044 317 57 57
Fax 044 317 57 77
http://www.wisag.ch
e-mail: info@wisag.ch