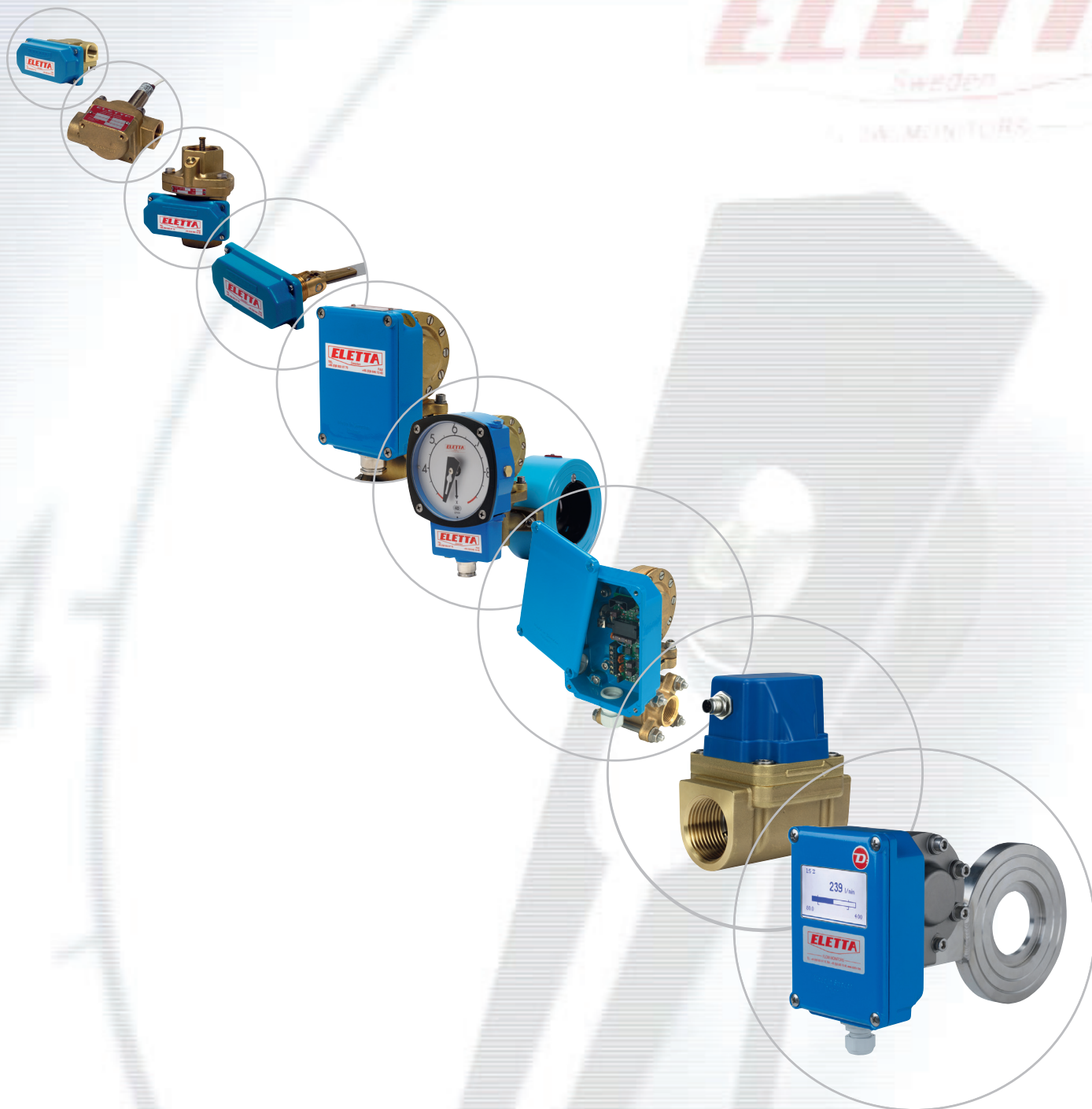


Contrôleurs de débit et Débitmètres **Eletta**

Fiabilité, sécurité et économie



WISAG

Eletta flow

when you want to know

Contrôleurs de débit et Débitmètres Eletta

Plus de soixante ans d'expérience

Les contrôleurs de débit et débitmètres Eletta séries **V-**, **S-**, **R-** et **D-** utilisent le principe éprouvé et fiable de la mesure de débit par pression différentielle (Delta P), avec des plaques à orifice interchangeable pour s'adapter aux différentes plages de mesure. Un large choix de raccords filetés DN15 à DN40 ou à brides DN15 à DN500 et de matériaux alliage de cuivre, fonte d'acier avec peinture polyuréthane et acier inoxydable, est disponible. Ils existent en deux rapports de plage de mesure: 1:2 ou 1:5, indiqués par la désignation du modèle. Les plages de mesure couvrent des débits entre 0,4 l/min et 25 000 l/min. Les modèles sont équipés de la même section de canalisation, ce qui permet leur évolution future, ceci même après installation sur site.

Les modèles **V1** et **V15** sont des contrôleurs de débit aveugles munis d'un seul microswitch à seuil réglable sur l'ensemble de la plage de mesure. Ils sont très robustes, insensibles aux champs magnétiques, ils conviennent parfaitement aux applications industrielles sévères.

Les modèles **S2** et **S25** ont un large indicateur à aiguille, de diamètre 130 mm, qui est très facilement lisible, même dans des environnements industriels sévères ou poussiéreux. Ils sont munis de deux microswitchs à seuils réglables indépendamment sur l'ensemble de la plage de mesure. Ils peuvent être réglés, par exemple, pour le déclenchement d'alarmes lorsque le débit est trop faible ou trop fort. La série S est insensible aux champs magnétiques.

Les modèles **D2** et **D5** sont les derniers nés de notre gamme de débitmètres. Ils sont équipés d'un microprocesseur et d'un large écran LCD. Il est possible d'effectuer une rotation de 90° (électroniquement) de l'affichage, ce qui rend possible l'installation du débitmètre sur conduite horizontale ou verticale. Les modèles **D2** et **D5** délivrent un signal 4 - 20 mA et sont équipés de deux relais indépendants à seuils ajustables. Les modèles **D2** et **D5** intègrent une possibilité de linéarisation du signal, programmable par l'opérateur. Ils intègrent aussi un mode totalisation avec remise à zéro par bouton-poussoir ainsi qu'une sortie "pulse" pour fonction comptage. Un mode simulation du signal de sortie 4 - 20 mA ou fréquence est aussi disponible.

Les modèles **R2** et **R5** sont capables de donner une sortie 4-20 mA linéaire proportionnelle au débit avec protocole HART® ou bus numérique. Une version avec sortie résistive et transmetteur déporté permet une utilisation fiable même en présence de champs magnétiques extrêmement forts.

Contrôleur de débit série V

- sans alimentation électrique
- 1 x microswitch SPDT 480VAC, 15A
- 1 x seuil de déclenchement réglable par molette
- montage dans n'importe quel sens



Indicateur / contacteur de débit série S

- sans alimentation électrique
- indication du débit par cadran à aiguille
- 2 x microswitchs SPDT 480VAC, 15A
- 2 x seuils de déclenchement réglables par molette
- montage dans n'importe quel sens



Débitmètre / contacteur de débit série D

- indication du débit sur écran LCD
- 2 sorties TOR sur relais 50VAC/DC, 30W
- 1 sortie 4-20 mA
- 1 sortie pulse paramétrable



Débitmètre / contacteur de débit série R

- 4-20mA HART® ou électronique séparée



Eletta TIVG. L'acquisition de la filiale ABB TIVG Flow Indicator a permis à Eletta de disposer d'une gamme de contrôleurs de débit encore plus complète, qui lui donne désormais une position de leader sur le marché des contrôleurs de débit mécaniques. De nombreuses centrales de production d'énergie, partout dans le monde, connaissent ces équipements de longue date et continuent à leur faire confiance aussi bien dans les nouvelles réalisations que lors de la remise à niveau d'anciennes installations.

Indicateur / contacteur de débit série TIVG

- sans alimentation électrique
- indication du débit par cadran à aiguille
- 2 x microswitchs SPDT 250VAC, 5A
- 2 x seuils de déclenchement réglables
- montage dans n'importe quel sens



Contrôleurs de débit et Débitmètres Eletta

Plus de soixante ans d'expérience

Le principe de mesure de débit par delta-p, grâce à une plaque à orifice qui crée une pression différentielle, correspondant au débit de liquide ou de gaz, est ici combiné à un système de capteurs de pression intelligents au sein d'un débitmètre compact et polyvalent – La série M.

La série M3. C'est un modèle à la fois simple, robuste et fiable, qui exploite les possibilités de mesure de débit par pression différentielle. C'est un débitmètre électronique compact (80x60x60mm), polyvalent et programmable. L'ensemble des paramètres est accessible via une interface connectée à un PC standard. La sortie 4 - 20 mA permet une retransmission de la valeur du débit. Il peut aussi bien être configuré dans les modes suivants: Débit liquide, Débit Gaz, Capteur de pression différentielle. La correction en température et en pression en fait un produit parfaitement adapté pour une utilisation sur les gaz. La série M3 est disponible en trois classes de pressions: 10 bar, 25 bar et 50 bar, soit en alliage de cuivre, soit en acier inoxydable. Pour des canalisations allant du DN15 au DN500. L'étendue de mesure est de 1:10. Communication RS485, Modbus RTU intégrée en standard: débit, P1, P2, température.

Débitmètre série M

- ultra compact
- 4-20 mA 2 fils, alimenté dans la boucle
- Modbus avec, Débit, P1, P2, et Température
- Compensation Pression et Température pour les gaz



Module 4-20 mA

Nos séries S, V et TIVG peuvent être équipées d'un module 4-20 mA qui vient s'installer entre la section de canalisation et le corps de l'appareil. Le module arrive pré-étalonné et peut être installé sans aucune modification de tuyauterie.



Montage déporté et Manifold d'isolement

Dans le cas d'applications avec de très fortes vibrations, de températures élevées ou d'installations dans des endroits inaccessibles, l'ensemble des appareils peut être équipé d'un kit montage déporté. Une option manifold d'isolement permet également de pouvoir isoler l'unité de contrôle de la section de canalisation.



Ces contrôleurs de débit sont basés sur le principe de la section de passage variable, ce qui les rend appropriés pour le contrôle des petits débits, tout en permettant également des écoulements importants sans augmentation notable de la perte de charge.

Les modèles **SP-G** et **EF-G** sont conçus pour les petits diamètres de tuyauteries, de DN15 et DN20mm.

Ils sont prévus pour un débit maximum de 70 l/min et ont un point de consigne réglé en usine. Ce point de consigne peut être modifié sur site en remplaçant le disque calibré. Il est également possible d'ajouter des raccords pour s'adapter à d'autres diamètres de canalisations au moyen de réductions. Le modèle **SP-G** est équipé d'un microswitch et le modèle **EF-G** d'un détecteur inductif de proximité.

SP-G et EF-G Contacteur de débit



Le modèle **SP-GA** est de plus grande taille, avec un raccord DN40 et un microswitch. Le point de consigne est également réglable sur site dans la limite d'une plage de 3 - 70 l/min. Le débit maximum conseillé est de 300 l/min. Des filtres et des réductions sont disponibles pour diamètres de tuyauteries inférieurs, jusqu'au DN25.

SP-GA Contacteur de débit



Le modèle **PR1** est la version économique des contrôleurs du type à palette pour les applications n'exigeant pas une précision importante. Le point de consigne le plus bas correspond à environ 100 l/min pour une tuyauterie DN50 et augmente en fonction du diamètre. Le modèle **PR1** n'entraîne qu'une faible perte de charge, du fait que la palette suit les variations de débit.

PR1 Contacteur de débit



Un vaste champ d'applications

Les appareils Eletta permettent une multitude de contrôles de débit, depuis les simples circuits de refroidissement d'installations de chauffage par induction jusqu'aux débits de dioxyde de carbone dans divers procédés industriels. La technologie éprouvée de la plaque à orifice mise au point par ce constructeur est reconnue dans le monde entier pour sa simplicité et son efficacité.

- ✓ Contrôle de débits dans les circuits de refroidissement et de lubrification
- ✓ Protection antigel des systèmes de pompes à chaleur
- ✓ Sécurité contre le risque de fonctionnement à sec
- ✓ Mise en marche et arrêt de moteurs de pompes
- ✓ Contrôle de débits sur fluides visqueux et / ou à température élevée

Principaux avantages

- ✓ Construction extrêmement robuste
- ✓ Fiabilité et simplicité
- ✓ Excellente répétabilité
- ✓ Utilisable sur les gaz et les liquides
- ✓ Temps de réponse rapide
- ✓ Installation dans n'importe quelle position
- ✓ Insensibilité aux champs magnétiques
- ✓ Large gamme de matériaux

Eletta

La société, créée il y a plus de soixante ans est une entreprise suédoise avec des filiales en Suède, en France, en Suisse, en Inde et en Chine. Le groupe Eletta est présent dans trois secteurs d'activités industriels : contrôleurs de débit, instrumentation pour le traitement de l'eau, instrumentation pour mesure de

niveaux et nettoyeurs de bassins. Le groupe Eletta AB compte environ 150 personnes. Son siège se trouve à Stockholm. Les services administratifs, la production et les entrepôts se situent en France, Suède, Suisse, Inde et Chine.

Contrôleurs de débit Eletta

Le nom Eletta est devenu synonyme de contrôle 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'entreprise est certifiée ISO 9001 et ISO14001. Eletta Flow est également certifiée selon la Directive des Equipements sous Pression, DESP (97/23/CE). Nous exportons dans le monde entier et disposons de distributeurs agréés sur les cinq continents.

Pour en savoir plus

Vous trouverez dans nos fiches techniques toutes les données utiles : Conception, diagrammes de perte de charge, plages de mesure et dimensions. Nous vous accueillerons par ailleurs avec plaisir sur notre site internet www.eletta.fr, pour plus d'informations sur Eletta et notre gamme de produits.

Si vous désirez un renseignement quelconque, notre adresse e-mail contact@eletta.fr, sera le moyen le plus rapide d'entrer en contact avec nos technico-commerciaux. Et bien entendu, votre distributeur local Eletta pourra vous fournir l'assistance souhaitée.

