

Série D

Contrôleur de débit Eletta

Avec affichage numérique
programmable



Eletta flow

when you want to know



Modèle D-GL

La section de canalisation est fabriquée en alliage de cuivre avec raccordement taraudé ISO-G ou NPT de 15 à 40 mm ($1/2''$ – $1\ 1/2''$).



Modèle D-FA

La section de canalisation se monte entre brides (montage sandwich) les matériaux en contact sont du bronze pour les canalisations de tailles allant du DN15 au DN40 ($1/2''$ à $1\ 1/2''$) et de la fonte d'acier avec peinture polyuréthane pour les canalisations de tailles allant du DN50 au DN400 (2" à 16") DIN PN16 / ANSI 150 lbs.

Avantages de la série D

- Contrôleur de débit à delta-P compact fiable et robuste
- Mesure sur les liquides et les gaz
- Alternative économique à d'autres technologies plus coûteuses
- Large écran LCD rétro-éclairé pour une lecture directe du débit
- 2 sorties alarmes sur relais réglables indépendamment
- Sortie 4 - 20 mA et fréquence
- Mode simulation du signal de sortie
- Mode totalisation avec remise à zéro
- Menu multi-langues
- Unités de mesure de débit paramétrables
- Aucune pièce en mouvement sur la canalisation
- Temps de réponse paramétrable
- Mesure sur fluides même non-conducteurs

Principales applications et caractéristiques

- Contrôle des débits sur les circuits de refroidissement ou de lubrification.
- Protection antigel sur les systèmes de pompe à chaleur.
- Sécurité contre le risque de fonctionnement à vide.
- Démarrage et arrêt de moteurs de pompes.
- Solution économique spécialement sur les applications difficiles
- Interchangeabilité des unités de contrôles (têtes) qui se montent sur toutes les sections de canalisation (corps).
- Insensible aux variations de pression statique.



Modèle D-GSS

La section de canalisation est fabriquée en acier inoxydable et est proposée avec raccordement taraudé ISO-G ou NPT avec les tailles suivantes 15, 20 et 25 mm ($1/2''$, $3/4''$ et $1''$).



Modèle D-FSS

La section de canalisation est fabriquée en acier inoxydable et se monte entre brides (montage sandwich), pour les canalisations de tailles allant du DN15 au DN500 ($1/2''$ - $20''$) DIN PN16 / ANSI 150 lbs.

Le nouveau série D

La technologie éprouvée et vérifiable de mesure de débit par pression différentielle (Delta-P), est certainement, le mode de mesure de débit le plus ancien et le plus répandu, principalement de par sa simplicité et son prix de revient relativement bas.

Le nouveau série D est une extension de la gamme de contrôleurs de débit Eletta Flow, qui répond aux demandes croissantes des clients qui apprécient déjà les produits Eletta pour leur construction extrêmement robuste et fiable, mais à qui manquait un modèle avec une électronique à base de microprocesseur et un afficheur LCD. Lors de la conception de la série D les ingénieurs Eletta, ont pu mettre au point des fonctions au niveau logiciel, qui contribuent à augmenter la convivialité et la communication avec les systèmes de contrôle commande existants. Il est possible de faire pivoter (électroniquement) l'affichage de l'écran LCD, ce qui permet une lecture aisée dans le cas d'une installation sur conduite horizontale tout comme verticale. En standard la série D intègre une fonction de linéarisation de la courbe de débit, qui peut être programmée par l'utilisateur. Il intègre aussi une fonction de totalisation avec remise à zéro, qui est de plus en plus demandée. Afin de pouvoir régler une consigne d'alarme "hors ligne", un mode simulation de la sortie 4-20 mA analogique et / ou de la sortie fréquence peut être activé. Le nouveau série D est disponible avec 2 étendues de mesures appelés D2 pour l'étendue 1:2 et D5 pour l'étendue 1:5.

Conception modulaire

L'unité de contrôle (tête) série D- tout comme l'ensemble des unités de contrôle Eletta- peut être installée sur les sections de canalisation existantes pour satisfaire à vos applications.

L'appareil est constitué de deux éléments principaux.

La section de canalisation (corps) et l'unité de contrôle (tête).

La section de canalisation est la partie installée dans canalisation client et l'unité de contrôle est montée directement (en standard) sur la section de canalisation, ou alors séparément en montage déporté.

Les unités de contrôle sont pré-étalonnées avant leur expédition de l'usine de production, ce qui offre la possibilité de pouvoir changer la section de canalisation pour s'adapter à d'autres dimensions ou matériaux, que ceux commandés à l'origine.

L'unité de contrôle contient 2 relais à seuil réglable sur l'ensemble de la gamme de mesure ainsi qu'un micro processeur qui gère la sortie analogique 4-20mA, la sortie fréquence et l'affichage du débit sur l'écran LCD

La section de canalisation est fabriquée selon le cas, en alliage de cuivre, en acier inoxydable ou en fonte d'acier avec peinture polyuréthane, pour les tailles de canalisations allant de DN 15/ PN16 (ANSI $1/2''/150$ lbs) à DN500/PN16 (ANSI $20''/150$ lbs). Le contrôleur de débit série D- peut aussi être modifié en série V-, A-, R- ou S-, ceci même après installation sur site.

Caractéristiques série D

Gammes de débits:	Liquides: 0,4 – 25 000 l/min en fonction de la taille de la tuyauterie. Voir tableau des débits sur document séparé pour les débits standards Gaz: débits calculés selon les applications
Etendues de mesures:	50 –100% (D2) or 20 –100% (D5) du débit, selon modèle
Précision*:	< +/- 2% F.S.
Parties en contact avec le fluide :	Fonte d'acier avec peinture polyuréthane/alliage de cuivre Acier inoxydable 316
Normes de raccordement:	PN16/ANSI150lbs
Boîtier:	IP65 (NEMA4)
Température de service	
Unité de contrôle :	-10 to 65°C (-18 to150°F)
Temp max. Section de canalisation :	GL et FA: 120°C (248°F) GSS et FSS: 250°C (482°F)
Raccordement procédé:	DN15 – 40 BSP/NPT taraudé DN15 – 500 DIN/ANSI entre brides (montage sandwich)
Alimentation :	24±2 VDC
Affichage local :	Ecran LCD rétro-éclairé, pivotable électroniquement 90/180/270/360° 58x30 mm (2,6" FSTN)
Totalisation :	Totalisation en volume avec remise à zéro
Contacts d'alarmes :	Deux relais SPDT réglables indépendamment sur l'ensemble de la gamme de mesure Max 50V AC/DC Min. 1mA, 5VDC Pouvoir de coupure maximum: 30W
Sortie analogique :	4 – 20 mA proportionnelle au débit, (max 500 Ohm)
Sortie fréquence :	200 – 1000Hz proportionnelle au débit
Consommation en courant :	Max 100 mA
Etalonnage :	Tous les contrôleurs de débit Eletta sont étalonnés et réglés individuellement en usine avant expédition.
Certification CE	Les contrôleurs de débit Eletta sont conformes aux directives Européennes, pour les basses tensions N° 2006/95/EG (2006/95/EC) et pour la compatibilité électromagnétique N° 2004/108/EG (2004/108/EC). Ils sont conformes à la directive des équipements soumis à pression selon les parties applicables : 97/23/EG



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 certifiée 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 aucun 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 aussi vous conseiller.

ELETTA

— FLOW MONITORS —

Eletta Instrumentation SAS

ZAC de Champcourt, 3 Boulevard du Bicentenaire
03300 Cusset - France
Tel: +33 (0)4 70 99 65 60 • Fax. + 33 (0)4 42 43 59 09
contact@eletta.fr - www.eletta.fr

Eletta Flow AB

Box 5084, SE-141 05 Huddinge, Sweden Tel.
+46 8 603 07 70 •
info@eletta.com - www.eletta.com