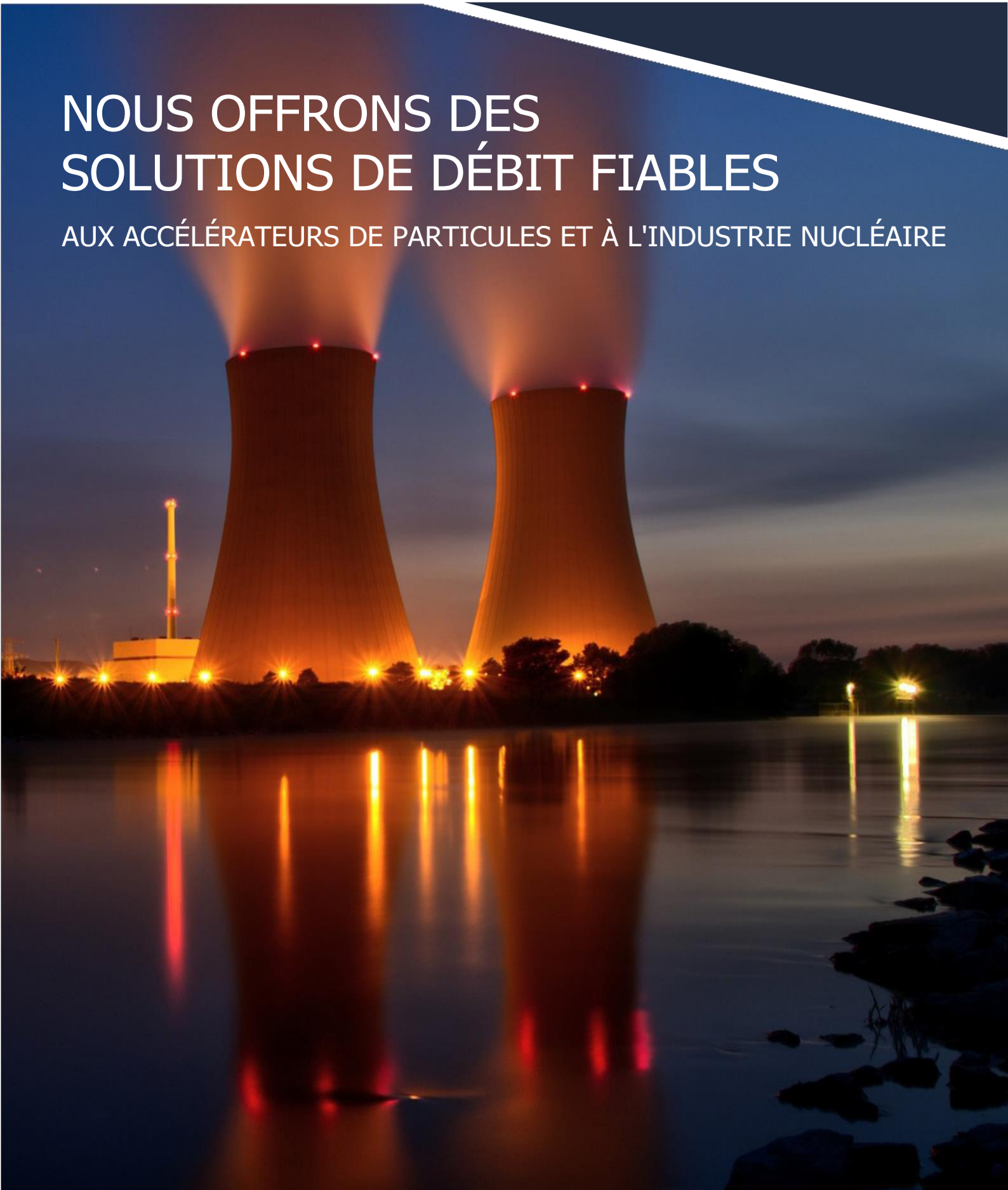


ELETTA[®]

— FLOW MONITORS —

NOUS OFFRONS DES SOLUTIONS DE DÉBIT FIABLES

AUX ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES ET À L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE



Eletta a démarré son activité en 1947

Les indicateurs et contrôleurs de débit Eletta, de conception brevetée d'origine, sont extrêmement robustes et fiables et donc parfaitement adaptés à une installation dans des environnements critiques et difficiles de l'industrie nucléaire et des accélérateurs de particules.

Le brevet est encore aujourd'hui à la base de la majeure partie de la gamme de produits. La production annuelle s'élève à environ 15 000 unités, fabriquées et expédiées depuis notre usine de Kungens Kurva, au sud de Stockholm.

Les débitmètres Eletta offrent une excellente répétabilité. Ils résistent aux conditions de fonctionnement pour lesquelles ils ont été conçus et durent des décennies. De nombreux débitmètres Eletta des années 70 et 80 sont encore en service dans des usines du monde entier.

Eletta est fière de toujours rechercher les meilleures solutions, quelles que soient vos exigences de process. Nous misons sur une étroite collaboration et un service personnalisé.

Les mots d'ordre d'Eletta

Fiabilité - Longévité - Qualité

- Longue durée de vie
- Prix abordable
- Résistant
- Durable
- Sécurisé
- Fiable
- Facile à installer et monter

Service client

- Réactif
- Délai de livraison fiable
- Réponses rapides, simples et claires
- Solutions personnalisées
- Support technique et conseils
- Identification des problèmes
- Se focaliser sur les solutions

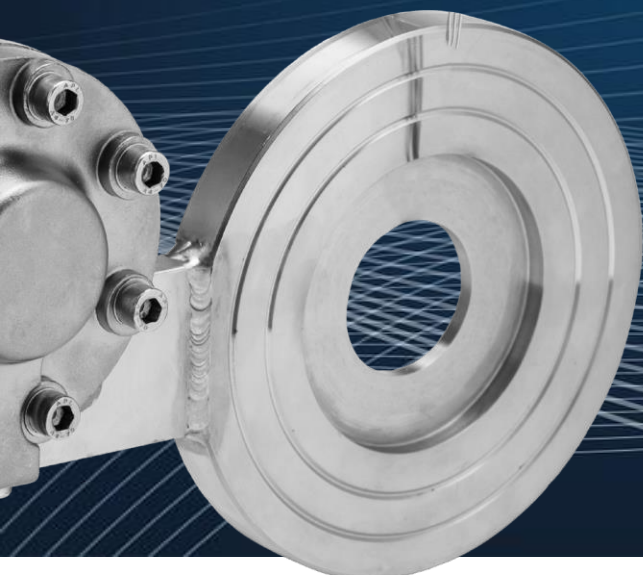


Les matériaux des indicateurs et contrôleurs de débit Eletta sont soigneusement sélectionnés pour répondre aux exigences des fluides et autres exigences opérationnelles. Certifiée ISO 9001 et ISO 14001, Eletta Flow fabrique des indicateurs et contrôleurs répartis en trois groupes principaux :

Pression différentielle – Débitmètres et contrôleurs de débit.

Interrupteurs de débit à section variable.

Interrupteurs de débit à clapet.



Séries S

La série S est dotée d'un grand cadran de 120 mm, facile à lire, parfaitement visible même dans un environnement industriel difficile et poussiéreux. Elle dispose de deux microswitchs d'alarme réglables indépendamment dans la plage de mesure et paramétrables pour des valeurs de débit haut et bas afin de protéger les équipements coûteux dans divers process. Différents matériaux pour les pièces en contact avec le fluide, par exemple le laiton ou l'acier inoxydable, sont disponibles pour s'adapter au mieux aux fluides des clients. Différents matériaux, comme l'aluminium ou l'acier inoxydable, sont également disponibles pour le boîtier.



Séries V

La série V est un contrôleur différentiel aveugle équipé d'un microswitch SPDT réglable. Le point de commutation du débit est facilement réglable par l'utilisateur grâce à une simple molette graduée.

Tout comme la série S, la série V offre une répétabilité élevée, inférieure à 2 %.

La série V est insensible aux champs magnétiques et parfaitement adaptée aux applications industrielles exigeantes. Différents matériaux pour les pièces en contact avec le fluide, par exemple le laiton ou l'acier inoxydable, sont disponibles pour s'adapter au mieux aux fluides des clients. Différents matériaux, comme l'aluminium ou l'acier inoxydable, sont également disponibles pour le boîtier.



Série TIVG

La série TIVG-S est dotée d'un grand cadran de 120 mm, facile à lire, parfaitement visible même dans un environnement industriel difficile et poussiéreux. Elle dispose de deux microswitchs d'alarme réglables indépendamment dans la plage de mesure et paramétrables pour des valeurs de débit haut et bas afin de protéger les équipements coûteux de divers process. Les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable, avec un boîtier en alliage d'aluminium ou en acier inoxydable également. Elle est disponible avec des raccords entre brides ou filetés.



Série R

La série R est un débitmètre à pression différentielle délivrant un signal 4-20 mA proportionnel au débit, sans composant électronique actif. Le seul composant électronique est un potentiomètre céramique compatible avec les environnements radioactifs. Le signal résistif est envoyé à un transmetteur installé en zone sûre. Ce transmetteur convertit le signal résistif en signal 4-20 mA proportionnel au débit. Différents matériaux pour les pièces en contact avec le fluide, comme le laiton ou l'acier inoxydable, sont disponibles pour s'adapter au mieux aux fluides du client. Différents matériaux, comme l'aluminium ou l'acier inoxydable, sont également disponibles pour le boîtier.



Eletta – Votre partenaire pour les applications nucléaires

Les indicateurs et contrôleurs de débit Eletta sont utilisés dans les laboratoires d'accélérateurs de particules à des fins médicales et de recherche et dans l'industrie connexe dans le monde entier depuis des décennies.

Grâce à leur fiabilité et leur sécurité, les contrôleurs de débit Eletta protègent les aimants contre la surchauffe en surveillant le système de refroidissement. Ils ont rempli leur rôle depuis leur création au début des années 70. Nos installations ont plus de 50 ans et fonctionnent toujours parfaitement, sans entretien ni réétalonnage. La flexibilité de montage des instruments permet d'éviter tout problème d'installation.

Les contrôleurs de débit arrêtent le système en cas d'interruption soudaine du débit d'eau. Grâce à leur conception simple et robuste, ces dispositifs de sécurité calibrés offrent une fiabilité exceptionnelle. Le temps de réponse à une alarme émise par les instruments peut être calculé en microsecondes, ce qui permet de sécuriser très rapidement des équipements coûteux en cas de défaillance du système. Les produits Eletta présentent des caractéristiques uniques qui les rendent particulièrement adaptés aux applications pour les accélérateurs de particules et autres environnements sensibles.

■ **Insensible aux champs magnétiques.**

Certains de nos produits sont entièrement mécaniques et équipés de microswitchs pour la fonction d'alarme. Ils sont également dépourvus d'interrupteurs à lames souples ou de galvanomètres, susceptibles d'être affectés par les champs magnétiques ou les radiations.

■ **Résistant aux radiations locales.**

Aucun composant n'est fabriqué à partir de matériaux sensibles.

■ **Aucune pièce mobile.**


Tous les indicateurs et contrôleurs de débit sont construits selon le principe de pression différentielle à l'aide d'une plaque à orifice.

■ **Résistant aux additifs dans l'eau.**

La conception combinée à des matériaux spéciaux tels que le revêtement canigène ou l'acier inoxydable les rend très durables.

HAUTE FIABILITE
QUALITE
CONTROLE DU DEBIT





Nos produits ont été conçus pour faire face aux...

Radiations

Champs magnétiques élevés

Environnements difficiles

Homologations et certificats dans le monde entier.

Les débitmètres Eletta sont utilisés depuis plusieurs décennies dans les circuits d'eau de refroidissement de diverses applications nucléaires. Grâce à leur immunité intrinsèque aux interférences magnétiques et à leur faible sensibilité aux rayonnements, nos différents modèles ont toujours été les produits privilégiés par les utilisateurs du secteur nucléaire pour ces applications critiques. Qu'il s'agisse d'un synchrotron, d'un centre de recherche ou de production d'isotopes médicaux, ou d'une centrale nucléaire, on y trouve facilement des dizaines de débitmètres Eletta.

Nous sommes heureux d'annoncer qu'Eletta Flow est enregistré en tant que fournisseur pré-qualifié d'instrumentation et de produits associés, dans les services publics d'Achilles, en Europe du Nord et centrale (Achilles-UNCE) pour divers clients nucléaires.

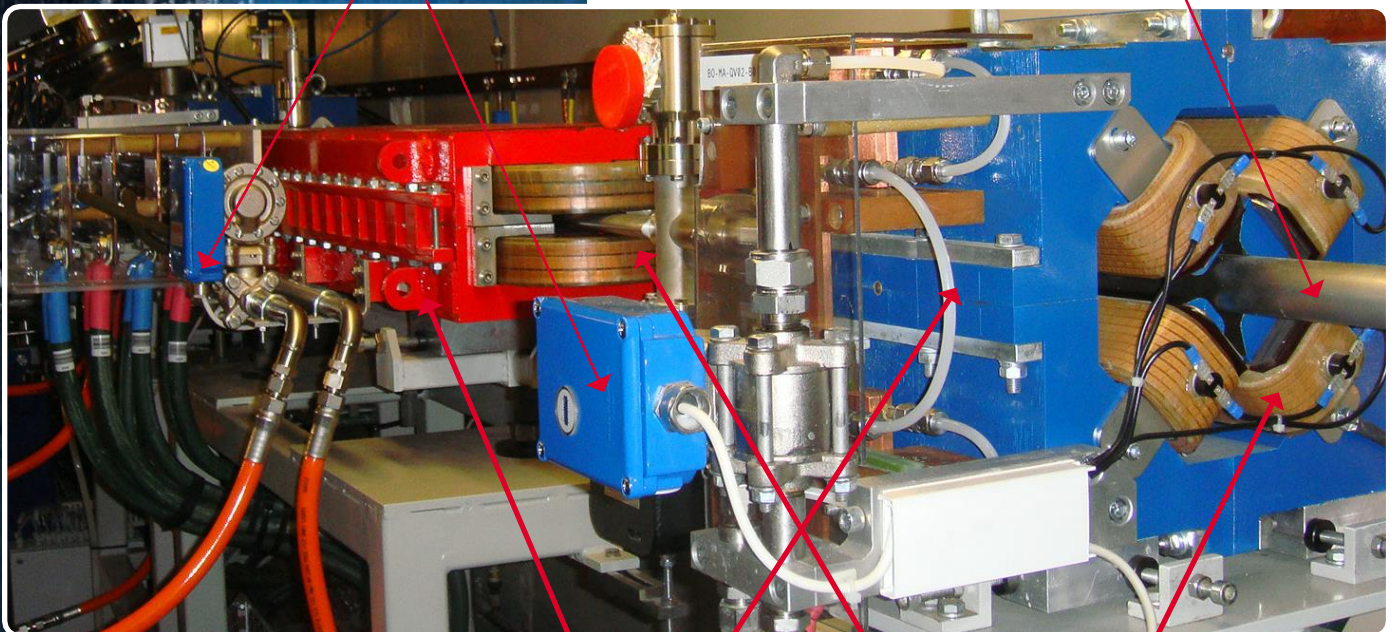
Nos produits ont été testés, garantissant ainsi leur fiabilité et leur stabilité. Eletta propose une large gamme d'homologations et de certificats dans le monde entier.



Nos débitmètres classiques V et S sont utilisés avec succès et offrent une fiabilité extrême depuis des décennies sur les accélérateurs de particules, où les instruments doivent résister à la radioactivité créée autour du faisceau de particules accélérées. Ils sont généralement installés sur des électroaimants utilisés pour courber, concentrer ou changer de direction les particules. Ces électroaimants comprennent une bobine en cuivre dans laquelle circule de l'eau déminéralisée pour se refroidir. Nos débitmètres sont installés à la sortie de cette bobine pour confirmer la présence ou l'absence d'eau déminéralisée. Cette application est critique car l'absence de détection d'un faible débit peut détruire un électroaimant très coûteux. À l'inverse, une fausse détection entraînera l'arrêt immédiat du faisceau. Ces deux situations peuvent être très coûteuses. L'objectif de nos débitmètres est de donner une alarme immédiate en cas de faible débit et d'éviter toute fausse alarme. Plus de 10 000 unités ont été utilisées par le CERN, et certaines sont toujours en service après 50 ans.

La série V donne un signal marche/arrêt confirmant que l'eau déminéralisée circule ou non à l'intérieur de la bobine en cuivre.

Ligne de faisceau avec particules circulant sous vide.



Électroaimant

Serpentins en cuivre, avec circulation d'eau déminéralisée pour le refroidissement.

NOUS APPORTONS DES INDICATEURS ET CONTROLEURS
DE DÉBIT FIABLES À VOTRE ENTREPRISE



www.eletta.fr