



**DEBITMETRE EXTREMEMENT
FIABLE ET ROBUSTE.
MISE EN OEUVRE EXTREME-
MENT SIMPLE ET RAPIDE**

Appareils de sécurité

Sécurité des accélérateurs de particules depuis plus de 50 ans

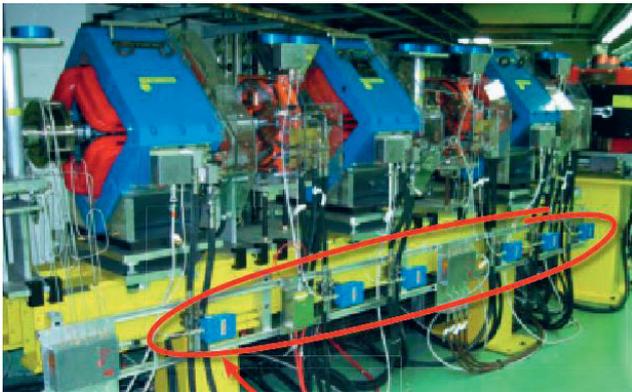
Les contacteurs de débit et débitmètres Eletta fabriqués en Suède sont utilisés dans les accélérateurs de particules à des fins médicales, ou de recherche et dans des industries similaires à travers le monde depuis plusieurs décennies.

La tâche primordiale des contacteurs de débit Eletta est de protéger de manière fiable et sûre les aimants contre la surchauffe. En surveillant les circuits d'eau de refroidissement, les contacteurs de débit Eletta ont atteint leur objectif depuis le début des années 70. Nous avons des installations de plus de 30 ans qui fonctionnent encore parfaitement, sans aucun entretien ni recalibrage particulier. La flexibilité de leur mise en œuvre permet de simplifier leur intégration.

Les contrôleurs de débit stoppent les systèmes en cas de manque soudain de fluide de refroidissement. La construction simple et robuste de ces appareils de sécurité leur permet d'avoir un niveau de fiabilité extrêmement haut et un temps de réaction quasi immédiat. Leur temps de réponse, est de l'ordre de quelques microsecondes et permet ainsi de sécuriser très rapidement des équipements coûteux en cas de défaillance du système.

Les contacteurs de débit et débitmètres Eletta ont des caractéristiques uniques qui leur permettent d'être parfaitement adaptés aux applications en accélérateurs de particules:

- **Insensibilité aux champs magnétiques ambiants.** De par le fait que nos produits sont entièrement électromécaniques et qu'ils ne contiennent pas de contact type ILS, de « puce » électronique ou de galvanomètres.
- **Résistant à la présence de radiations ionisantes (radioactivité).** Aucun composant n'est fait de matériaux sensibles.
- **Aucune pièce en mouvement.** L'ensemble des contacteurs de débit et débitmètres Eletta fonctionne sur le principe du différentiel de pression avec orifice calibré.
- **Résistant aux additifs dans l'eau de refroidissement.** Leurs versions avec revêtement nickel ou acier inoxydable permettent une parfaite compatibilité des matériaux et assurent une longévité extrême



CERN, France / Suisse. Electro-aimants sous haute tension pour la focalisation des particules. Les contacteurs de débit assurent la sécurité des circuits de refroidissement

Eletta est présent dans les accélérateurs de particules suivants (liste non exhaustive):

ALBA, Espagne
 BERG, Chine
 CEA Saclay, France
 CLS, Canada
 DESY, Allemagne
 ESRF, France
 FAIR, Allemagne
 Garching, Allemagne
 GSI, Allemagne
 JYVÄSKYLA Lab, Finlande
 KVI, Pays-Bas
 MEDAUSTRON, Autriche
 PSI, Suisse
 SVEDBERG Lab, Suède
 University of Jyväskylä Acc lab., Finlande

ANKA, Allemagne
 BESSY, Allemagne
 CERN, Suisse/France
 DIAMOND LIGHT, Royaume-Uni
 DLS, Royaume-Uni
 ESS, Suède
 GANIL, France
 Greifswald, Allemagne
 IKP, Allemagne
 Jülich Forschungszentrum, Allemagne
 Lab National d'Argonne, USA
 NSRRC, Taiwan
 Soleil, France
 Trieste Scpa, Italie



S-serie



M-serie



V-serie