



ROBUSTE, DURCHFLUSSMESSER IN HÖCHSTER QUALITÄT

Absicherung von Teilchenbeschleunigern

Absicherung von Teilchenbeschleunigern durch Eletta-Strömungswächter. Seit 50 Jahren

Eletta Strömungswächter und Durchfluss-Messgeräte sind seit Jahrzehnten im Einsatz bei Partikelbeschleunigern für Forschungszwecke und medizinische Behandlung.

Zuverlässig und sicher schützen die Eletta-Strömungswächter die Magnete vor Überhitzung, indem sie die ordnungsgemäße Funktion der Kühlkreisläufe überwachen. Seit Anfang der 70-er Jahre werden die Eletta-Produkte dort eingesetzt und wir haben Installationen, wo die Geräte seit über 30 Jahren perfekt ihren Dienst verrichten – ohne Wartung oder Re-Kalibrierung. Die vielfältigen Montage-Möglichkeiten bieten Ihnen Flexibilität bei der Installation.

Unsere Strömungswächter schalten das System bei einer plötzlichen Unterbrechung des Kühlwasserstroms ab. Die Zuverlässigkeit ist aufgrund des durchdachten, einfachen Designs extrem hoch. Mit der geringen Reaktionszeit von wenigen Millisekunden ist das Kühlsystem optimal gegen Trockenlauf und Überhitzung abgesichert. Die einzigartigen Eigenschaften von Eletta machen unsere Strömungswächter zum besten Produkt für Partikelbeschleuniger und andere sensitive Systeme:

- **Unempfindlich gegen Magnetfelder.** Bestimmte Ausführungen der Strömungswächter sind komplett mechanisch ausgeführt und nutzen Schnappschalter zur Alarm-Auslösung. Wir verzichten auf Reedschalter oder Galvanometer, die durch magnetische Strahlung beeinflusst würden.
- **Widerstandsfähig gegen lokale Strahlung.** Alle Komponenten sind aus robusten Materialien gefertigt.
- **Keine beweglichen Teile.** Das Differenzdruck-Messprinzip nutzt eine feststehende Messblende.
- **Unempfindlich gegen Additive im Medium.** Das spezielle Design, kombiniert mit speziellen Materialien wie kanigene Beschichtung oder Edelstahl, macht unsere Produkte extrem langlebig.



CERN, Frankreich. Hochvoltmagnete fokussieren den Partikelstrahl. Eletta Strömungswächter überwachen den Kühlkreislauf.

Applikationsbeispiele:

ALBA, Spanien
 BERG, China
 CEA Saclay, Frankreich
 CLS, Kanada
 DESY, Deutschland
 ESRF, Frankreich
 FAIR, Deutschland
 Garching, Deutschland
 GSI, Deutschland
 JYVÄSKYLA Lab, Finnland
 KVI, Niederlande
 MEDAUSTRON, Österreich
 PSI, Schweiz
 SVEDBERG Lab, Schweden
 University of Jyväskylä Acc lab.
 Finnland

ANKA, Deutschland
 BESSY, Deutschland
 CERN, Schweiz
 DIAMOND LIGHT, United Kingdom
 DLS, United Kingdom
 ESS, Schweden
 GANIL, Frankreich
 Greifswald, Deutschland
 IKP, Deutschland
 Forschungszentrum Jülich, Deutschland
 Laboratoire National d'Argonne, USA
 NSRRC, Taiwan
 Soleil, Frankreich
 Trieste Scpa, Italien

