Panametrics
a Baker Hughes business

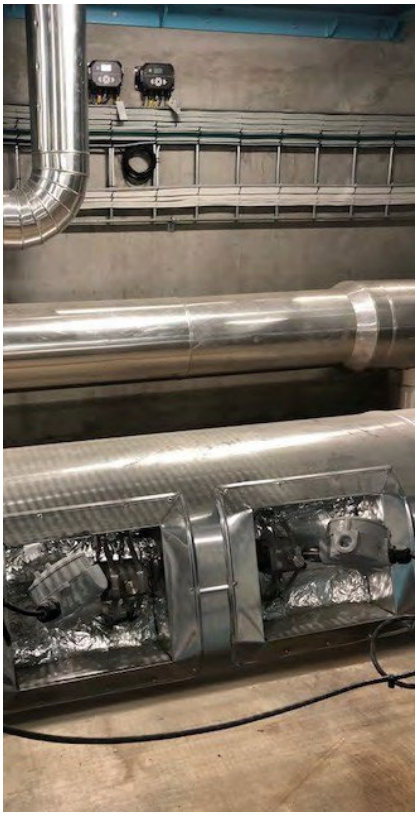
ep MISURA & AUTOMAZIONE

Nota Applicativa

Misurazione dell'acqua per sistemi di raffreddamento e riscaldamento presso il Centro di ricerca ESS

Vantaggi:

- Facile da configurare
- Nessuna interruzione del processo
- Forte reputazione nel settore delle misurazioni clamp on
- Affidabilità costruita da progetti precedenti
- Solido supporto locale



Scenario

L'organizzazione European Spallation Source (ESS) guida un grande progetto infrastrutturale scientifico e tecnologico a Lund, in Svezia, volto a costruire il più grande acceleratore di protoni del mondo. Il suo obiettivo è inviare protoni ad altissima velocità e ad alta potenza in un circuito chiuso raffreddato ad elio di 2,6 metri di diametro e 400 metri di lunghezza per produrre neutroni.

Una volta rilasciati i neutroni, gli scienziati li indagano ulteriormente per vari motivi, come spiegato da ESS. L'ESS afferma: "La nostra visione è quella di costruire e gestire la fonte di neutroni più potente al mondo, consentendo scoperte scientifiche nella ricerca relativa a materiali, energia, salute e ambiente e affrontando alcune delle più importanti sfide sociali del nostro tempo".

Applicazione

Dettagli del processo:

Sostanza:	Acqua
Pressione:	0-12 barg (0-174 psig)
Portata:	Tra 0-12 l/s e 0-60 l/s (0-190 GPM e 0-951 GPM)
Temperatura:	Da 5°C a 120°C (41°F a 248°F)
Materiale tubazioni:	Acciaio inossidabile
Dimensione tubazione:	Da DN80 a DN350 (3" to 14")
Accuratezza:	±2% di lettura

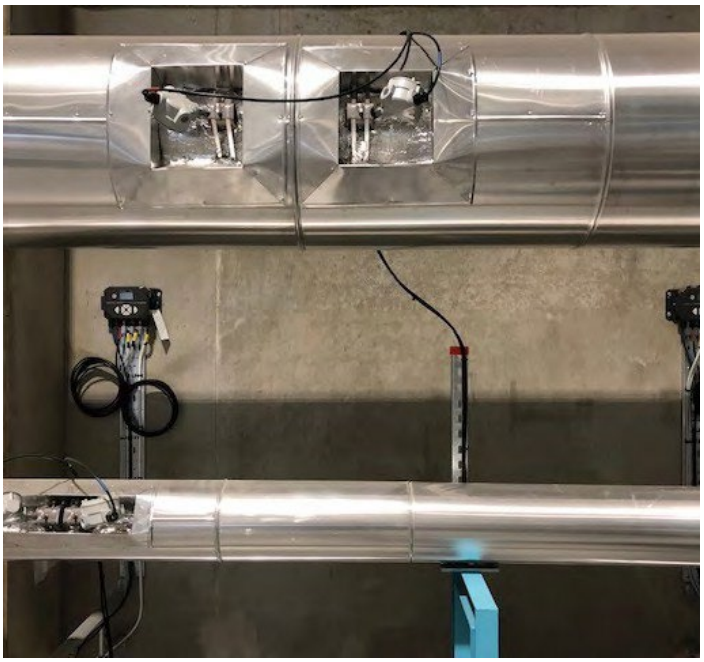
Sfida

L'azienda di energia e la struttura responsabile del sistema di riscaldamento e raffreddamento dell'acceleratore di protoni necessitava di strumentazione e apparecchiature di controllo ad alta prestazione.

Dato che qualsiasi deviazione nel sistema di controllo energetico relativo al riscaldamento e al raffreddamento poteva avere un impatto sullo sviluppo dei protoni, era fondamentale che il cliente utilizzasse una tecnologia che fornisse precisione superiore e livelli di affidabilità senza rivali senza compromettere la sicurezza.

La Soluzione

Sulla base del suo eccellente track record, Panametrics si è aggiudicata il contratto e ha fornito 27 Aquatrans AT600 con trasduttori C-RS per le prime fasi di implementazione. I flussometri alimenteranno il sistema di controllo per garantire il raggiungimento della corretta efficienza del sistema di riscaldamento e raffreddamento. Ciò contribuirà a ottimizzare il funzionamento dell'acceleratore di protoni.



Il Risultato

Sulla base dei risultati attuali, Panametrics è stato selezionato per le fasi successive e finali del progetto per applicazioni simili.

Panametrics, un'azienda di Baker Hughes, fornisce soluzioni nelle applicazioni e negli ambienti più difficili per la misurazione del flusso di umidità, ossigeno, liquidi e gas.
Esperta nella gestione dei gas torcia, la tecnologia Panametrics riduce anche le emissioni dei gas torcia e ottimizza le prestazioni.
Con una copertura che comprende tutto il mondo, le soluzioni di misura critica e la gestione delle emissioni di gas torcia di Panametrics consentono ai clienti di incrementare l'efficienza e raggiungere obiettivi di riduzione delle emissioni di carbonio in settori critici tra cui: petrolio e gas; Energia; Assistenza sanitaria; Acqua e acque reflue; Lavorazione chimica; Food & Beverage e molti altri.

Copyright 2023 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS39047 (04/2023)

Per avere più informazioni
CONTATTACI

EP srl
41124 Modena
Via S. Faustino, 155/P

Tel. +39 059 35 76 00
www.epsas.it
ep.ma@epsas.it

Baker Hughes

panametrics.com