Panametrics
a Baker Hughes business

MISURA & AUTOMAZIONE

Nota Applicativa

Importante impianto globale di imbottigliamento di acqua minerale in Arabia Saudita utilizza Panametrics AquaTrans AT600 per sostituire i misuratori di portata elettromagnetici difettosi

Vantaggi:

- Flussometri igienici
- Non è necessario spegnere il sistema
- Stesso contatore adatto a tutte le dimensioni di linea
- Non è richiesta alcuna calibrazione periodica

Scenario

Un'importante azienda multinazionale di trasformazione di alimenti e bevande ha richiesto supporto per convalidare le prestazioni dei misuratori di portata elettromagnetici esistenti, soggetti a guasti, nei propri impianti di trattamento dell'acqua. I misuratori di portata clamp-on per liquidi sono stati utilizzati per verificare l'equilibrio dell'impianto per i misuratori in linea fuori dalle specifiche di precisione o fuori servizio.

Applicazione

Impianto trattamento acque linee 1" – 6" SS316, acqua minerale. Temp. 20°C – 50°C

Sfida

I misuratori di portata elettromagnetici dell'impianto di trattamento dell'acqua hanno subito guasti e problemi di prestazione. Dopo aver sostituito diversi misuratori, i guasti continuavano.

Dalla discussione con il team di processo dell'impianto è emerso che i problemi di affidabilità con i misuratori di portata in linea sono iniziati dopo che hanno cambiato il processo Clean-in-Place da prodotti chimici all'ozono. L'ozono ha portato nel tempo all'ossidazione degli elettrodi dei misuratori magnetici.

Per controllare alcuni contatori sono state utilizzate pinze portatili sui flussometri. I test hanno avuto abbastanza successo.

Soluzione

I misuratori AquaTrans AT600 sono stati installati per due settimane con i misuratori di portata elettromagnetici esistenti per convalidare i primi risultati. La lettura di AquaTrans AT600 è risultata molto stabile ed entro la precisione prevista in base alle curve della pompa, secondo il cliente.

Il cliente ha deciso di acquistare sei contatori per sostituire i misuratori di portata elettromagnetici difettosi e ha consigliato che la stessa soluzione fosse implementata in altri stabilimenti nel paese.

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

Copyright 2023 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS38464 (04/2023)

Baker Hughes

Panametrics.com