

Kontrola pracy procesu CIP

Kompaktowy konduktometr Smartec CLD18 sprawdza się w procesie



Spółdzielnia mleczarska Mlekovita zrzesza łącznie aż 14 zakładów produkcyjnych i może pochwalić się bardzo szerokim wachlarzem produktów, których wytwarza ponad 400. Procesy higieniczne w branży mleczarskiej wymagają okresowego czyszczenia instalacji technologicznej - dlatego metoda CIP jest sprawdzonym sposobem mycia. W czasie jej pracy bardzo ważnym czynnikiem jest możliwość szybkiego rozpoznawania fazy myjącej oraz utrzymywania odpowiedniego stężenia roztworów. Na instalacji w jednym z zakładów bardzo dobrze sprawdził się Smartec CLD¹⁸ - kompaktowy konduktometr Endress+Hauser. Stopień ochrony IP^{69k} to ważna cecha urządzenia, ponieważ mycie urządzeń z zewnątrz pod wysokim ciśnieniem jest możliwe.

Czyszczenie w miejscu, CIP

Metoda czyszczenia jest stosowana głównie w mleczarniach i browarach. System CIP można podzielić na etapy:

- Płukanie w celu usunięcia pozostałości
- Mycie zasadą: alkaliczne detergenty rozpuszczają tłuszcz i białka
- Powtórne płukanie wodą
- Czyszczenie kwasem: w celu zneutralizowania żrących pozostałości. Zostają również usunięte wszelkie osady mineralne
- Ostateczne płukanie: zimna woda wypłukuje resztki

CIP jest systemem zamkniętym, w którym stosowany jest recykulowany roztwór oczyszczający instalację. System CIP jest zwykle kontrolowany automatycznie, a etapy czyszczenia są ustawione na optimum czasu dla wydajnego oczyszczenia instalacji.

Właściwa kontrola procesu

Szybki czas odpowiedzi układu pomiarowego, higieniczna konstrukcja, możliwość przełączania zakresów pomiarowych - takie są oczekiwania stawiane współczesnym urządzeniom do pomiarów przewodności.

Korzyści

Smartec CLD¹⁸ to kompaktowy konduktometr, dedykowany dla procesów CIP. Umożliwia on sygnalizację przejścia pomiędzy fazami. Jest niewrażliwy na zakłócenia, łatwy w obsłudze, ma higieniczną konstrukcję (materiał czujnika to virgin PEEK). Jest także przewidziany dla innych zastosowań:

- Detekcja medium przepływającego w rurociągu podczas procesu CIP (kwas, zasada)
- Kontrola rozcieńczania środków myjących ze stężonych roztworów
- Sygnalizacja przejścia pomiędzy fazami w branży spożywczej

Kontrola pracy procesu CIP



Smartec CLD¹⁸ - kompaktowy konduktometr

- Unikalna higieniczna konstrukcja, materiał czujnika virgin PEEK
- Stopień ochrony IP^{69k} - możliwość mycia ciśnieniowego urządzenia
- Odporność na dragnia aż do 50G
- Zakres pomiaru: 0,200 - 1000 mS/cm
- Pomiar przewodności i temperatury
- Krótki czas odpowiedzi (3 sekundy)
- Dopuszczenie 3-A oraz FDA
- Dedykowany dla aplikacji czyszczenia chemicznego (CIP)
- Kompaktowa konstrukcja umożliwia zabudowę na rurociągach o małej średnicy i zapewnia niskie opory
- Przełączanie zakresów pomiarowych (MRS)

Endress+Hauser Polska sp z o.o.

ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
Tel.: +48 71 773 00 00
Fax: +48 71 773 00 60
info@pl.endress.com
<http://www.pl.endress.com>