

Wykorzystanie Softstartu typu MCI w oczyszczalniach ścieków

Branża przemysłowa: Oczyszczalnie ścieków
Produkt: Softstarty MCI 15

Mieszadła w oczyszczalni ścieków w gminie Broager w Danii



Żeliwne połączenie kołnierzowe

Przeznaczenie:

W oczyszczalniach ścieków, zarówno komunalnych jak i przemysłowych występuje konieczność transportu frakcji stałych pompami ze śrubą Archimedesesa. Napęd realizowany poprzez przekładnie wolnoobrotowe realizujące ciężki rozruch pod obciążeniem.

Opis zastosowania:

Instalacja wyposażona jest w Softstarty typu MCI 15 realizujące łagodny rozruch pomp, przenośników ślimakowych oraz mieszadeł. Ma to na celu ograniczenie ich zużycia mechanicznego. Najwięcej problemów sprawiały pompy ze śrubą Archimedesesa. Pompy śrubowe podnosiły ścieki zawierające 2% substancji stałych na wysokość ponad jednego metra. Średnio dwa razy w roku połączenie typu kołnierzowe, pomiędzy silnikiem i śrubą Archimedesesa, na skutek naprężeń mechanicznych ulegało zniszczeniu.

Zalety produktu:

Powody wyboru Softstartów firmy Danfoss:

- wytrzymałość na przeciążenia prądowe
- „kick-start” umożliwiający rozruch pod obciążeniem
- nielimitowana ilość rozruchów na godzinę
- szybki zwrot inwestycji



Niniejszy materiał stanowi własność Danfoss Sp. z o.o. i jest przeznaczony dla szkolenia dystrybutorów Danfossa. Nie może być kopiowany w żadnej formie ani udostępniany w części lub całości bez zgody Danfoss Sp. z o.o.

Danfoss Sp. z o.o.

Październik 2007