

Pompy Flygt z systemem Concertor

Pompy z systemem Concertor przeznaczone są do pompowni ścieków z jedną lub dwoma pompami. System zabudowany w korpusie pompy kontroluje pracę pomp, usuwa osady z pompowni oraz odblokowuje wirnik pompy w przypadku jego zatkania. Jednocześnie dzięki inteligentnemu sterownikowi wbudowanemu w korpus pompy potrafi automatycznie dopasować swoją prędkość obrotową (punkt pracy) pod kątem najniższego zużycia energii elektrycznej. Dzięki tym rozwiązaniom oszczędzamy na kosztach eksploatacji każdej przepompowni.

Elastyczny punkt roboczy pompy

Opatentowany samouczący się algorytm sterowania Concertor znajduje i dobiera odpowiednią prędkość obrotową pompy, zwiększając tym samym efektywność pompowania i ograniczając zużycie energii nawet do 70% w porównaniu do konwencjonalnych układów. Jak to działa w rzeczywistości? Sterownik pompy Concertor podczas każdego uruchomienia pompy dokonuje pomiaru zużycia energii elektrycznej. W każdym cyklu roboczym Concertor obniża prędkość obrotową i porównuje ilość zużytej energii w stosunku do poprzedniego cyklu pompowania. Proces ten trwa cyklicznie aż do momentu uzyskania najmniejszego zużycia energii potrzebnego do wypompowania powtarzalnej zawartości pompowni. Ze względu na to, iż ścieki w pompowni oraz hydraulika zmieniają się w sposób ciągły, proces adaptacyjny pompy Concertor odbywa się za każdym razem (nie jest to tylko i wyłącznie jednorazowa adaptacja w procesie rozruchu pompowni).

Samooczyszczenie pomp

Dzięki pompie Concertor awarie pompowni zostały ograniczone do minimum. Każde zablokowanie przepływu pompy powoduje wzrost prądu pobieranego przez pompę. Zainstalowany w pompie sterownik wykrywa taki stan i uruchamia cykl czyszczenia pompy. Czyszczenie wirnika pompy polega na kilkukrotnej zmianie kierunku obrotów pompy, które są wykonywane aż do momentu, gdy części powodujące blokadę pompy zostaną usunięte z wirnika.

Zaawansowana technologia zawarta w Concertorze pozwala na szeroki zakres korzyści w czterech głównych kategoriach:

Sprawne zarządzanie zasobami:

- możliwość wyboru z całego zakresu zamiast pojedynczej krzywej co pozwala na zwiększoną elastyczność działania,
- technologia adaptacyjna automatycznie dobiera punkty pracy w celu optymalizacji wydajności,
- parametry mogą być dostosowane miejscu bez potrzeby wymiany wirnika.

Pompowanie bez zatykania:

- wbudowany system czyszczenia pompowni i rurociągu redukuje ilość zapachów i potrzebę nieplanowanych wyjazdów,
- funkcja detekcji zatkania i czyszczenia pompy zapewniająca bezproblemowe działanie,
- wbudowana funkcjonalność samokontroli zapobiega przegrzewaniu i wydłuża żywotność pompy,
- automatyczne ustawienie kierunku obrotów zapobiegają niewłaściwemu kierunkowi obrotów wirnika.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Oszczędność energii:

- opatentowana funkcja minimalizacji zużycia energii automatycznie optymalizuje wydajność w celu obniżenia kosztów energii,
- technologia Adaptive N gwarantuje utrzymaną na stałym poziomie sprawność,
- najwydajniejsze silniki o sprawności klasy IE4

Redukcja kosztów inwestycyjnych:

- fabrycznie przygotowane rozwiązanie z prostym kreatorem instalacji pozwala oszczędzić czas i sprawia, że rozpoczęcie pracy jest szybkie i łatwe,
- mniejsza, uproszczona szafka sterownicza pozwala na oszczędność miejsca i zmniejszenie kosztów.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com