

PRESS INFORMATION

Napędy pomp o zmiennej prędkości obrotowej: zaprojektowane z myślą o zmniejszeniu zużycia energii nawet o 80%

Benita Sasim | 10.03.2025 | Polska | PI070178

Sytronix: proste uruchamianie, łatwa eksploatacja, ekonomiczne rozwiązanie.



Napędy pomp o zmiennej prędkości obrotowej Sytronix firmy Bosch Rexroth zostały zaprojektowane z myślą o zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej nawet o 80%. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Sprawność energetyczna ma coraz większe znaczenie dla użytkowników maszyn. Z kolei producenci tych maszyn mogą sprawić, że układ hydrauliczny będzie zużywał nawet o 80% mniej energii. Można to osiągnąć dzięki napędom pomp o zmiennej prędkości obrotowej Sytronix firmy Bosch Rexroth. Funkcje, które wcześniej były oparte na układzie hydraulicznym, mogą być sterowane za pomocą oprogramowania. Ponadto, otwarte interfejsy umożliwiają włączanie produktów Sytronix w środowiska produkcyjne, coraz lepiej połączone z globalną siecią.

W warunkach częściowego obciążenia, napędy pomp o zmiennej prędkości obrotowej Sytronix redukują prędkość obrotową silnika zgodnie z zapotrzebowaniem i znacznie obniżają zużycie mocy. Tym samym średnia emisja hałasu zostaje zredukowana nawet do 20 dB(A), co często oznacza, że nie są już potrzebne dodatkowe środki ograniczające hałas. Rozwiązania Sytronix zawdzięczają swoją efektywność dzięki doskonale zsynchronizowanym kombinacjom napędów, silników, pomp oraz oprogramowaniu.

Istnieje ponad 100 gotowych zestawów, które oferują szeroki zakres możliwości. Sytronix DFE_n wykorzystuje fabrycznie skonfigurowane układy sterowania p/Q, aby przekształcić zainstalowaną moc silnika w szybkie ruchy lub procesy tłoczenia z dużą siłą, zgodnie z zapotrzebowaniem.

Sytronix SvP osiąga wyjątkową dynamikę działania i dokładność dzięki synchronicznym serwomotorom, pętli sprzężenia zwrotnego i serwosterownikowi. Dzięki takiej konfiguracji mamy szeroki zestaw funkcji: od sterowania przepływem i ciśnieniem w pętli sprzężenia zwrotnego po sterowanie położeniem i siłą również w pętli sprzężenia zwrotnego.

Funkcje te są już fabrycznie skonfigurowane w oprogramowaniu we wszystkich wersjach, wymagają tylko parametryzacji. Asystent oprogramowania dostarcza użytkownikom logicznych wskazówek podczas uruchamiania urządzenia, dzięki czemu proces ten trwa znacznie krócej. Produkty Sytronix komunikują się ze sterownikami różnych maszyn i zaawansowanymi systemami informatycznymi za pośrednictwem złącza Multi-Ethernet, które obsługuje popularne protokoły komunikacji Ethernet działające w czasie rzeczywistym.

PRESS INFORMATION

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające około 33 800 pracowników, wygenerowały w 2023 r. sprzedaż na poziomie 7,6 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 429 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2023 r.). Sprzedaż firmy w 2023 roku wyniosła 91,6 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia bliżej nas", chce przyczynić się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 90 000 pracowników w działach badań i rozwoju, w tym ponad 48 000 inżynierów oprogramowania.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl