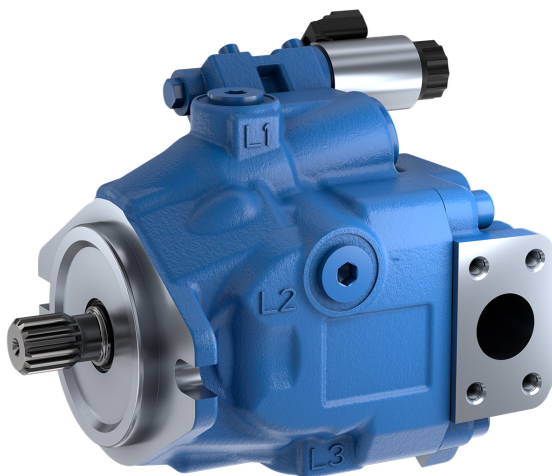


PRESS INFORMATION

Ciszej, wydajniej, bardziej wszechstronnie

Benita Sasim | 20.11.2025 | Polska | PI090118

- Redukcja pulsacji ciśnienia o 50% ogranicza emisję hałasu
- Większa gęstość mocy zmniejsza wymaganą przestrzeń montażową w maszynie
- Przeprojektowany zespół wirujący polepsza wydajność maszyny



Średniociśnieniowa pompa tłokowa osiowa A10VO serii 60 to nowy produkt w zakresie platformy eOC firmy Bosch Rexroth, który zwiększa produktywność maszyn mobilnych przy mniejszym zużyciu energii. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Elektroniczne, oparte na układzie zamkniętym, sterowanie pompami hydraulicznymi, pracującymi w układach otwartych, z wykorzystaniem platformy eOC (Electronic Open Circuit) firmy Bosch Rexroth otwiera nowe możliwości w zakresie hydrauliki maszyn mobilnych. Równocześnie Bosch Rexroth wzbogacił swoją ofertę pomp obsługujących platformę eOC o pompę tłokową osiową A10VO/60, co rozszerzy zastosowanie tej platformy na urządzenia średniociśnieniowe z ciśnieniem nominalnym do 280 barów (maksymalnym 320 barów).

Architektura eOC firmy Bosch Rexroth przenosi złożony proces sterowania pompą hydromechaniczną na oprogramowanie BODAS eOC Pump Control. W celu umożliwienia odpowiedniej interakcji pompa tłokowa osiowa jest wyposażona w czujniki kąta obrotu i ciśnienia. Oznacza to, że sterowanie nie jest już – jak dawniej – ograniczone do mechanicznie ustalonych zmiennych, takich jak moment obrotowy, ciśnienie czy prędkość przepływu. Teraz strategia sterowania pozwala przełączać zmienne na optymalne wartości zależnie od sytuacji roboczej. Dzięki temu maszyny są jeszcze bardziej wszechstronne i elastyczne. Równocześnie rośnie ich produktywność i spada zużycie energii.

Mniejsza pulsacja, zoptymalizowany rozmiar i większa wydajność A10VO/60 to pierwsza pompa tłokowa osiowa o zmiennej wydajności firmy Bosch Rexroth, która może być standardowo wyposażona w funkcję sprężania wstępnego objętości roboczej. Opcja ta zmniejsza pulsację

PRESS INFORMATION

ciśnienia nawet o 50%, co obniża poziom hałasu w kabinie operatora. Tę poprawę komfortu obsługi można osiągnąć bez dodatkowych, kosztownych środków redukcji hałasu, takich jak izolacja komory silnika, tłumienie układu lub izolacja kabiny. Firma Bosch Rexroth zwiększyła gęstość mocy nowego urządzenia aż o 49%. Wzrost ciśnienia do 280 barów w połączeniu ze zoptymalizowaną konstrukcją pompy pozwala skrócić instalację o 10%. Wymagana przestrzeń montażowa jest więc znacznie mniejsza niż w przypadku innych porównywalnych pomp średniociśnieniowych. Przeprojektowany zespół wirujący zapewnia bardzo dużą wydajność zarówno przy częściowym, jak i pełnym obciążeniu. Aby to osiągnąć, firma Bosch Rexroth całkowicie zmodyfikowała sprawdzone grupy rotacyjne A10 i zwiększyła ich wydajność. Sprawia to, że moc hydrauliczna jest większa przy tej samej wydajności silnika wysokoprężnego i niższych kosztach operacyjnych.

Niższe koszty dzięki mniejszej zmienności pompy i uproszczeniu jej serwisowania Dzięki znacząco zredukowanej zmienności wersji eOC nowe pompy umożliwią dalsze obniżenie kosztów, ponieważ różne typy sterowników i ustawienia mechaniczne zostają przeniesione do oprogramowania. Ponadto mniejsza zmienność pompy pozwala producentom OEM zredukować poziom zapasów oraz zmniejszyć nakłady pracy związane z zarządzaniem częściami zamiennymi i komponentami z rynku wtórnego. Jeśli wymagany jest serwis pompy lub aktualizacja funkcji, można odpowiednio zarządzać oprogramowaniem za pośrednictwem interfejsu BODAS Service. Oprócz wersji eOC firma Bosch Rexroth oferuje teraz pompę A10VO serii 60 z klasycznym systemem sterowania ciśnieniem i przepływem (DRS).

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 32 600 pracowników, wygenerowały w 2024 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 418 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2024 r.). Sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,3 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

PRESS INFORMATION

ok. 490 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierską 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 87 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl