

PRESS INFORMATION

Wysokowydajny i energooszczędny

Benita Sasim | 28.03.2025 | Polska | PI070179

Dzięki nowej generacji zaworów 2-drogowych do wbudowania LC_8X/ firma Bosch Rexroth zwiększa wydajność i efektywność hydraulicznych zaworów logicznych

- Zwiększona wydajność z pełną kompatybilnością z poprzednią serią
- Funkcje kierunkowe, ciśnieniowe i łączone przy ciśnieniu roboczym do 450 bar
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przepływu dla bardziej energooszczędnych funkcji kierunkowych



Nowa generacja 2-drogowego zaworu do wbudowania LC_8X/ pozwala osiągnąć znaczny wzrost wydajności dzięki różnorodnym funkcjom kierunkowym, ciśnieniowym i łączonym. Na zdjęciu: funkcja kierunkowa zoptymalizowana pod kątem przepływu. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Zarówno dla wysokiego przepływu i precyzyjnej kalibracji firma Bosch Rexroth zwiększa efektywność energetyczną i kosztową zaworów logicznych dzięki ulepszonemu 2- drogowemu zaworowi LC_8X/. Nowa wersja uznanych na rynku serii LC_5X/, LC_6X/ i LC_7X/ otwiera jeszcze szerszy zakres zastosowań w budowie maszyn i urządzeń. Dzięki niższemu o 60 procent współczynnikowi delta-p, LC_8X/ po raz kolejny zapewnia znaczny wzrost wydajności. Maksymalne ciśnienie robocze, które zostało zwiększone do 450 barów, również zwiększa wydajność w szerokim zakresie funkcji kierunkowych, ciśnieniowych i łączonych. Dalsze ulepszenia dotyczą kryteriów wydajności, stabilności, konstrukcji i przechowywania.

Nowy zawór nabożowy 2-drogowy LC_8X/ jest obecnie dostępny w rozmiarach nominalnych 16, 25 i 32. Oprócz standardowej wersji dla 420 barów, Bosch Rexroth oferuje również wszystkie warianty dla maksymalnego ciśnienia 450 bar. Ciśnienie bezpieczeństwa zostało zwiększone do maksymalnej wartości 490 bar.

Dzięki geometrii zoptymalizowanej pod kątem przepływu, LC_8X/ oferuje do 60 procent mniejsze straty ciśnienia dla funkcji kierunkowych w porównaniu z popularną serią 7X. W porównaniu z poprzednimi seriami, redukcja oporu przepływu (delta-p) jest większa, co bezpośrednio wpływa na wzrost wydajności i osiągnięć przy modernizacji.

Wysoka niezawodność przez długi okres eksploatacji

Ulepszona i zmieniona koncepcja uszczelnienia promieniowego zwiększa odporność na zewnętrzne skoki ciśnienia i znacznie opóźnia lub zapobiega występowaniu przecieków zewnętrznych. Nowe,

PRESS INFORMATION

zoptymalizowane pod kątem tarcia uszczelnienie tłoka, które można zintegrować w standardowej wersji, zapobiega wewnętrznym wyciekom i pozwala uniknąć strat mocy hydraulicznej.

Uproszczenie procesów obniżania kosztów

Wraz z ciągłą standaryzacją rodziny zaworów, Bosch Rexroth tworzy również podstawę do uproszczenia procesów redukcji kosztów u producenta maszyn - od planowania projektu i konstruowania, poprzez montaż i uruchomienie, aż po przechowywanie i eksploatację. Eliminuje to również dodatkowe koszty, które wcześniej występowały w przypadku dodatkowych opcji. Istniejące osłony produktu mogą być nadal używane ze względu na ich kompatybilność z poprzednią serią, co również zapewnia oszczędności.

Na przykład wielofunkcyjna wersja standardowa typu "wszystko w jednym" upraszcza magazynowanie i zarządzanie częściami zamiennymi. Opcjonalne kształty tłoków z gwintem środkowym, który można zamknąć lub wyposażać w dysze, ułatwiają konfigurację funkcji ciśnieniowych. Do standardowej oferty funkcji zaworu zwrotnego dodano również typ tłoka z wewnętrznym powrotem ciśnienia.

Nowe, zintegrowane uszczelnienie tłoka skraca czas potrzebny na projektowanie i montaż, ponieważ pozwala uniknąć późniejszych zmian w projekcie lub liście elementów. Ponadto eliminuje konieczność stosowania pośrednich lub specjalnych osłon stosowanych w poprzednich seriach, co znacznie zmniejsza liczbę opcji.

Opakowanie dodatkowo przyczynia się do efektywnego wykorzystania zasobów: zawory są dostarczane w sprawdzonych, odpornych na uderzenia i chroniących przed wpływem środowiska okrągłych, wykonanych z materiałów pochodzących z recyklingu pojemnikach, które nadal spełniają wysokie standardy jakości opakowań firmy Bosch Rexroth.

Nowe funkcje dla instalacji, użytkowania i demontażu

Górna pokrywa dwuczęściowego opakowania posiada zintegrowany element ułatwiający prawidłowy montaż w przewidzianym otworze montażowym.

Zmieniona koncepcja serwisowa, która obejmuje teraz kompletny zestaw uszczelki ze wszystkimi niezbędnymi elementami - w tym uszczelkami oleju sterującego do pokrywy górnej LFA-7X - oszczędza czas podczas konserwacji. Kolejna nowość: zintegrowany rowek demontażowy i dodatkowy element na suwaku sterującym ułatwiają demontaż całego elementu.

"Wszechstronny, dalszy rozwój uznanego na całym świecie poprzedniego modelu LC_7X/ wyznacza nowe standardy w zakresie wydajności, efektywności energetycznej, uproszczenia i stabilności - z pełną kompatybilnością z poprzednią serią i niezmienną ceną katalogową w porównaniu z wcześniej dostępnymi standardowymi komponentami" - podsumowuje Janis Kunkel, kierownik projektu rozwoju LC_8X/ w firmie Bosch Rexroth.

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

PRESS INFORMATION

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