

PRESS INFORMATION

CytroPac: Nowa generacja inteligentnych agregatów hydraulicznych – kompaktowy, zintegrowany i energooszczędny

Benita Sasim | 01.10.2025 | Polska | PI070185

Dzięki ciągłemu rozwojowi ukierunkowanemu na potrzeby klientów, inteligentny kompaktowy agregat Bosch Rexroth zyskał nowe funkcje, a dodatkowe opcje poszerzają zakres jego zastosowań.



Druuga generacja inteligentnego kompaktowego agregatu hydraulicznego CytroPac 2X wyznacza nowe standardy w zakresie produktywności, efektywności energetycznej i łatwości użytkowania. (Źródło ilustracji: Bosch Rexroth AG)

Dzięki bliskiej współpracy z klientami, Bosch Rexroth udoskonalił swój inteligentny kompaktowy agregat hydrauliczny CytroPac. Nowa generacja rozszerza obszar zastosowań dzięki opcjonalnym modułom funkcjonalnym. Zastosowane czujniki ułatwiają monitorowanie agregatu, a jego stan można zwizualizować na pokrywie. Łatwa komunikacja, rozwiązanie plug- and -play ułatwia uruchomienie agregatu. Odpowiednia kombinacja silnika i pompy zwiększa efektywność energetyczną.

Kompaktowy agregat hydrauliczny CytroPac firmy Bosch Rexroth łączy wyjątkową gęstość mocy z efektywnością energetyczną i nowym poziomem wygody obsługi. Aby lepiej sprostać wymaganiom rynku, firma Bosch Rexroth opracowała nową generację inteligentnego, kompaktowego agregatu hydraulicznego na podstawie opinii klientów.

Na przykład, wymienne moduły funkcyjne zwiększają elastyczność w praktycznych zastosowaniach: oprócz modułu filtrującego do czyszczenia przepływu powrotnego, CytroPac jest opcjonalnie dostępny z modułem swobodnego portu powrotnego, który pozwala na zwiększenie przepływu i znacznie zmniejsza wnikanie powietrza do oleju. Jako inną opcję firma Bosch Rexroth oferuje moduł zaworowy do mocowania rozdzielaczy. Pozwala to na szybką i łatwą realizację funkcji sterowania

PRESS INFORMATION

hydraulicznego za pomocą rozdzielaczy wielostanowiskowych. Dzięki modułowej budowie druga generacja kompaktowego agregatu hydraulicznego idealnie nadaje się do obrabiarek, wtryskarek do tworzyw sztucznych i podobnych zastosowań. Na rynku północnoamerykańskim dostępny jest wariant z certyfikatem UL, który spełnia wymagania bezpieczeństwa Underwriters Laboratories (UL).

Innowacje techniczne obejmują ulepszoną wymianę ciepła, dzięki specjalistycznej aluminiowej płycie chłodzącej. Zintegrowana przetwornica częstotliwości często eliminuje konieczność stosowania szafy sterowniczej, co znacząco upraszcza prace projektowe. Zoptymalizowany został również zintegrowany zespół silnik-pompa: w porównaniu z konwencjonalnymi małymi agregatami hydraulicznymi o tej samej mocy wyjściowej, można zaoszczędzić do 80% zapotrzebowania na energię, zapewniając jednocześnie znacznie cichszą pracę.

Nowością w obszarze łączności jest port Ethernet M12 do wymiany danych, a złącze zasilania MQ15 jest teraz standardem. Dzięki zintegrowanemu monitorowaniu czujników, i temperatury i poziomu oleju mogą być ciągle odczytywane za pośrednictwem sieci Fieldbus w celu rozszerzonego monitorowania. Inteligentne rozwiązanie do konserwacji CytoConnect Solutions zwiększa dostępność dzięki monitorowaniu w czasie rzeczywistym i analizie opartej na danych uzyskanych z obiektu.

Koncepcja obsługi, wyposażona w kreator łatwego uruchamiania, została rozszerzona o nową pokrywę z opcjonalnie zintegrowanym interfejsem HMI do wyświetlania stanu. Zwiększa to wygodę obsługi rozwiązania plug-and-play, które jest dostarczane jako fabrycznie zmontowana i przetestowana jednostka.

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

PRESS INFORMATION

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 przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz 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