Zawór hydrauliczny, przełączający, bezpośredniego działania, seria XD (A04J2MZN) - Parker



Numer artykułu SKU: OC-PARKER211909

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Rodzina przełączających zaworów nadmiarowych bezpośredniego działania firmy Parker charakteryzuje się niskim poziomem wycieków i szybko działającą konstrukcją, która zabezpiecza przed nadmierną zmianą ciśnienia siłowniki dwustronnego działania, siłowniki obrotowe i silniki. Zawory te mogą pracować przy natężeniu przepływu w układzie hydraulicznym do 120 l/min (32 gal/min) i ciśnieniu do 350 barów (5000 psi) z różnymi nastawami ciśnienia i opcjami regulacji. Przełączające zawory nadmiarowe bezpośredniego działania firmy Parker idealnie nadają się do zastosowań, w których wymagane jest zabezpieczenie przed nadmierną zmianą ciśnienia w obu kierunkach obrotowych lub liniowych urządzeń hydraulicznych w sprzęcie mobilnym, przemysłowym lub produkcyjnym.

Rynki

- Przemysł
- Produkcja
- Urządzenia mobilne

Cechy/zalety

- Szybko działające różnicowe zawory nadmiarowe pozwalają na wysokie natężenie przepływu.
- Niski poziom wycieków dzięki kulistym grzybkom.
- Mechaniczne ograniczniki eliminują sztywnienie sprężyny.
- Wszystkie części zewnętrzne ocynkowane.

Zastosowania

- Odciążenie przyłącza
- Wychylany upust
- Hamowanie silnikiem

- Instalacje wymagające odciążania przyłączy

Dodatkowe informacje techniczne

Podwójne przełączające zawory nadmiarowe, często określane jako odciążenia przyłączy, zabezpieczają siłowniki hydrauliczne dwustronnego działania przed nadmierną zmianą ciśnienia. Zwykle używane są z siłownikami o równych powierzchniach roboczych, m.in. z silnikami, siłownikami z dwustronnym tłoczyskiem i siłownikami obrotowymi. Zapewnienie odciążenia na obu liniach siłownika pomaga zapobiegać ewentualnym uszkodzeniom w wyniku skoków ciśnienia lub braku przepływu w obu kierunkach działania.

Przełączające zawory nadmiarowe ze wspólnym wpustem serii XR101 i A04J2 firmy Parker zabezpieczają siłownik przed nadmierną zmianą ciśnienia w obu kierunkach za pomocą pojedynczego zaworu nabojowego. Mogą być montowane w linii ze standardowymi korpusami do montażu w linii lub wbudowane w niestandardowe bloki zaworowe. Połączenie dwóch funkcji odciążania w jednym kartridżu zmniejsza liczbę komponentów, zajmowaną przestrzeń i koszty.

W przełączających zaworach nadmiarowych serii XRDH firmy Parker wykorzystywane są dwa różnicowe zawory nadmiarowe połączone w jednym korpusie. Zastosowanie dwóch kartridżów pozwala na większe natężenia przepływu przy mniejszych spadkach ciśnienia i mniejszym wzroście ciśnienia. Dostępne są standardowe opcje katalogowe do montażu w linii lub bezpośrednio na silniku. W przypadku serii XRDH103 do montażu na silniku funkcje odciążania znajdują się bezpośrednio na przyłączach silnika, co skraca czas reakcji na nagły spadek ciśnienia, a także ogranicza czynności związane z instalacją hydrauliczną w porównaniu z przełączającymi zaworami nadmiarowymi montowanymi w linii. Seria XRDH103 przeznaczona jest do użytku z silnikami Parker TB i TE o niskiej prędkości i wysokim momencie obrotowym (LSHT). Inne opcje montażu na silniku są dostępne na zamówienie.

Skontaktuj się z nami, jeśli masz pytania lub w przypadku instalacji z przełączającym zaworem nadmiarowym wymagającej wyższego natężenia przepływu i ciśnienia.

Cechy

Dla typu medium	Płyny hydrauliczne na bazie mineralnej | Syntetyczne płyny hydrauliczne
Maksymalne ciśnienie robocze	350 bar
Materiał uszczelnienia	Nitryl
Natężenie przepływu	32 GAL/MIN, 120 L/MIN | 32 gal/min | 120 L/min
Maksymalna temperatura robocza	121 °C
Maksymalne natężenie przepływu	120 L/min
Minimalna temperatura robocza	-34 °C
Waga	0.29 kg
Typ montażu	Wkład wkręcany | Wkład wkręcany
Funkcja	Dwukierunkowe
Typ działania	Automatyczny
Klasa skuteczności filtracji	SAE Class 4 | ISO 4406 18/16/13
Temperatura robocza	-34 do 121 °C
Zakres regulacji ciśnienia	144-5000 PSI, 10-350 BAR | 144 do 5000 psi | 10 do 350 bar
Natężenie wycieku	10 kropli/min przy 1450 psi (100 bar) | 0,66 cm3/min przy 1450 psi (100 bar)
Maksymalne ciśnienie wlotowe	5000 PSI, 350 BAR | 5000 psi | 350 bar
Ciśnienie otwarcia	N/A | n/a
Maksymalne ustawienie ciśnienia	350 bar
Materiał zaworu	Stal hartowana (wszystkie części robocze) | Stal (wszystkie części)
Rozmiar gniazda	C10-2
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku	350 bar
Czułość regulacji ciśnienia	34 bar na obrót
Standardowe ciśnienie nastawy	2900 PSI, 200 BAR | 2900 psi | 200 bar

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-PARKER211909

Data wygenerowania podsumowania: 20.11.2026r, g. 07:27