Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:00

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b32-4-20-ma-pilot-wewn-ng16-d41fpb32fc4ns00-p-8599.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B32, 4-20 mA, pilot wewn. (NG16) D41FPB32FC4NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPB32FC4NS00**
Kod producenta	**D41FPB32FC4NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** w rozmiarze **NG16 (CETOP 07)** należy do serii Parker **D*1FP**, czyli sterowanych pilotem rozdzielaczy proporcjonalnych klasy serwo. Seria zapewnia najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości, przy bardzo dużej dynamice i dużym przepływie. Ten wariant ma przepływ nominalny **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar** i przepływ maksymalny **600 l/min**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe rozmiary i wyższe przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, co daje parametry klasy serwo. Wersja **D41FPB32FC4NS00** ma suwak **B32** z zakryciem (overlap), uszczelnienia **NBR**, elektronikę pokładową i sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek P-A przy 12-20 mA). Czas reakcji wynosi **13 ms**, a histereza **< 0,1 %**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP. Przy zaniku zasilania stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony, a suwak główny zostaje w **pozycji środkowej** (dla suwaków z zakryciem). Zawór pracuje przy ciśnieniu do **350 bar**, a ciśnienie sterowania pilota wynosi **20-350 bar** (zasilanie i drenaż pilota wewnętrzne). Montaż jest płytowy, zgodnie z **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, korpus wykonano z żeliwa, a stopień ochrony to **IP65**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynków: przemysł ogólny, obrabiarki i przetwórstwo tworzyw (formowanie). Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość - do **600 l/min** przy optymalnej sprawności w stosunku do rozmiaru zaworu
- Precyzyjny czujnik położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka, histereza **< 0,1 %**
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - wysoka rozdzielczość regulacji przy małych sygnałach i przy dużych przepływach
- Określona pozycja suwaka po zaniku zasilania - w tej wersji pozycja środkowa
- Cyfrowa elektronika - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Seria oferuje opcjonalną funkcję regeneracyjną/hybrydową (do **30 %** oszczędności energii w obwodach siłowników różnicowych) oraz interfejs **EtherCAT®**

Parametry techniczne

Parametr	Wartość

Rodzaj sterowania	Siłownik VCD®
Zastosowanie	Hydraulika przemysłowa
Materiał korpusu	Żeliwo
Marka	Parker
Typ połączenia	6+PE
Produkt podstawowy	w regionie EMEA
Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania	Pozycja środkowa
Dywizja	Dywizja Systemów Przemysłowych Europa
Dywizja	Dywizja Systemów Zaworów Hydraulicznych Europa
Typ elektroniki	Zabudowana
Skuteczność filtracji	ISO 4406 18/16/13
Kierunek przepływu	12-20 mA = P-A
Natężenie przepływu	200 L/MIN
Natężenie przepływu	200 L/min
Rodzaj cieczy roboczej	Olej hydrauliczny wg DIN 51524...535
Funkcja	3-drogowy, proporcjonalny
Histereza	
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN 60529
Wielkość przecieku	Zależnie od suwaka
Maks. temperatura otoczenia	60 °C
Maks. natężenie przepływu	600 L/MIN
Maks. natężenie przepływu	600 L/min
Maks. temperatura cieczy	60 °C
Maks. lepkość kinematyczna	400 cSt
Maks. ciśnienie robocze	350 bar
Maks. ciśnienie sterujące (pilotowe)	350 bar
Medium robocze	Olej hydrauliczny
Min. temperatura otoczenia	-20 °C
Min. temperatura cieczy	-20 °C
Min. lepkość kinematyczna	20 cSt
Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)	20 bar
Pozycja montażu	Zalecana pozioma
Sposób montażu	DIN 24340, NFPA, CETOP RP121, ISO 4401
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Wewnętrzne/wewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05
Napięcie zasilania	Wyłączenie elektryczne przy
Różnica ciśnień	5.0 bar
Różnica ciśnień (bar)	5

Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Czas reakcji	13 ms
Materiał uszczelnień	NBR
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	B32
Typ suwaka	Zakładka (overlap)
Technologia	Hydraulika
Wersja zaworu	Funkcja standardowa i regeneracyjna zaworu
Typ zaworu	Zawór proporcjonalny DC
Zmienność punktu otwarcia	ustawione na 10% sygnału zadanego
Odporność na wibracje	10 Sinus 5...2000 Hz wg IEC 60068-2-6, 15 Wstrząsy wg IEC 60068-2-27, 10 (RMS) Szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64
Waga	14.2 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- INSTRUKCJA OBSŁUGI - Seria DFplus sterowana pilotem
- Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D*FP (Ameryka Północna)
- KATALOG - Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem, seria D*1FP (Europa i Azja)
- INFOGRAFIKA - Rozdzielacze proporcjonalne DFplus generacji IV
- UZUPEŁNIENIE INSTRUKCJI INSTALACJI - Zawory z interfejsem IO-Link
- KATALOG - Rozdzielacze proporcjonalne sterowane bezpośrednio i pilotem z EtherCAT®, seria D*FP/D*1FP (Europa i Azja)

Prezentacje i filmy instruktażowe

- FILM O PRODUKCIE - Rozdzielacze proporcjonalne D1FP/D3FP, D30FP, D*1FP