Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 21:29

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewnzewn-hfc-zanik-srodek-ng16-d41fpe52fc1hs00-p-8769.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., HFC, zanik: środek (NG16) D41FPE52FC1HS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE52FC1HS00**
Kod producenta	**D41FPE52FC1HS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny Parker **D41FP52FC1HS00** z serii **D41FP** to sterowany pilotem zawór serwoproporcjonalny o wielkości **NG16 (CETOP 07)**. Seria D*1FP jest przeznaczona do wymagających zastosowań hydraulicznych, w których liczy się najwyższa dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Zawór łączy bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie natężenia przepływu. Szybki, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Wersja **D41FP52FC1HS00** ma suwak **E52** typu zerolap, elektronikę pokładową, sygnał sterujący **4-20 mA** i złącze elektryczne **6+PE**.

Zawór osiąga przepływ nominalny **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a przepływ maksymalny wynosi **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas odpowiedzi wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**. Uszczelnienia są przeznaczone do cieczy **HFC** (woda-glikol). Korpus wykonano z żeliwa, a stopień ochrony to **IP65**. Całość waży **14,2 kg**. Seria jest opcjonalnie dostępna z interfejsem **EtherCAT®** oraz z funkcją regeneracyjną/hybrydową, która pozwala budować energooszczędne układy dla siłowników różnicowych.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynków: **przemysł ogólny**, **obrabiarki** i **formowanie**. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas odpowiedzi **13 ms**), czyli krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość: do **600 l/min** przy optymalnej sprawności w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielczy czujnik położenia suwaka głównego zapewnia stabilną pozycję suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) pozwala precyzyjnie sterować przy małych sygnałach i przy dużych przepływach
- Cyfrowa elektronika umożliwia zapisywanie i wczytywanie zestawów parametrów zaworu
- Histereza poniżej **0,1 %**
- Bardzo wytrzymała konstrukcja, co oznacza niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- Standardowy wzorzec przyłączeniowy (**DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**) ułatwia montaż i wymianę
- Seria dostępna opcjonalnie z interfejsem EtherCAT® oraz z funkcją regeneracyjną/hybrydową (oszczędność energii do **30 %**)
- Krótki czas dostawy

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	Woda-glikol
Funkcja	Proporcjonalny, 3-drogowy
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	NFPA, CETOP RP121, ISO 4401, DIN 24340
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Wewnętrzne/zewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05
Napięcie zasilania	24 V nominalnie (zakres tolerancji 22-30), bez przepięć, tętnienia
Różnica ciśnień	5.0 bar

Różnica ciśnień (bar)	5
Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Czas reakcji	13 ms
Materiał uszczelnień	do cieczy HFC
Materiał uszczelnień	Do cieczy HFC
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	E52
Typ suwaka	Zerowa zakładka (zerolap)
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