Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 21:28

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e01-4-20-ma-pilot-wewn-hfc-ng16-d41fpe01fc4hs00-p-8669.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E01, 4-20 mA, pilot wewn., HFC (NG16) D41FPE01FC4HS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE01FC4HS00**
Kod producenta	**D41FPE01FC4HS00**

Opis produktu

Parker **D41FPE01FC4HS00** to rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem z serii **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)**. Należy do rodziny D*1FP, czyli najwyższej klasy serwoproporcjonalnych zaworów Parkera, przeznaczonych do aplikacji o najwyższych wymaganiach dokładności pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Zawór wykorzystuje opatentowany przez Parkera napęd **Voice Coil Drive (VCD®)**, który zapewnia bardzo wysoką dynamikę przy dużych przepływach. Dzięki szybkiemu i precyzyjnemu napędowi zaworu pilotowego główny suwak jest sterowany optymalnie, co daje parametry klasy serwo.

Ten wariant zapewnia przepływ **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar** (maksymalny przepływ **600 l/min**) i pracuje przy ciśnieniu do **350 bar**. Czas reakcji wynosi **12 ms**, a histereza **< 0,1 %**. Zawór ma suwak **E01** z przekryciem, elektronikę pokładową, sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek przepływu **12-20 mA = P-A**), zasilanie **24 VDC** i złącze elektryczne **6+PE**. Uszczelnienia są przeznaczone do cieczy **HFC**, a zawór występuje w wersji ze standardową i regeneracyjną funkcją zaworu. Przy zaniku zasilania suwak ustawia się w **pozycji środkowej**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP, dzięki czemu stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony po wyłączeniu zasilania. Zawór jest przeznaczony do **montażu na płycie przyłączeniowej** według **DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA**, ma korpus żeliwny, stopień ochrony **IP65** i waży **14,2 kg**. W serii D*1FP dostępna jest opcjonalnie funkcja regeneracji w linii A oraz interfejs **EtherCAT®**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynków **przemysłowego**, **obrabiarek** i **przetwórstwa tworzyw (formowanie)**. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle i większa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - optymalna wydajność w stosunku do wielkości zaworu
- **Wysokorozdzielczy czujnik położenia** głównego suwaka - stabilne położenie suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka (sinusoidalna)** - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach sterujących oraz przy dużych przepływach
- **Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania** - w tym wariancie pozycja środkowa
- **Elektronika cyfrowa** - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- **Bardzo wytrzymała konstrukcja** - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- **Funkcja regeneracji (opcja)** - oszczędność energii nawet do **30 %** w obwodach z siłownikami różnicowymi, standardowy układ montażowy umożliwia modernizację istniejących instalacji
- **Krótki czas dostawy** - brak konieczności magazynowania

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 elektronika
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	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	Zalecany montaż poziomy
Sposób montażu	DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA
Typ montażu	Montaż na płycie przyłączeniowej
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Wewnętrzne/wewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG10 / CETOP 05, NG16 / CETOP 07, NG25 / CETOP 08, NG32 / CETOP 10
Napięcie zasilania	24 VDC nominalnie (zakres tolerancji 22-30), wyłączenie przy

Różnica ciśnień	5.0 bar
Różnica ciśnień (bar)	5
Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Czas reakcji	12 ms
Materiał uszczelnień	do cieczy HFC
Materiał uszczelnień	Do cieczy HFC
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	E01
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, 10 (RMS) Szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64, 15 Wstrząsy wg IEC 60068-2-27 g
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