

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-zewn-hfc-zanik-p-ab-t-ng16-d41fpe52fa2hs00-p-8710.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot zewn., HFC, zanik: P-A/B-T (NG16) D41FPE52FA2HS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE52FA2HS00
Kod producenta	D41FPE52FA2HS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP52FA2HS00** z serii **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP** to sterowany pilotowo zawór proporcjonalny klasy serwo, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Wersja **D41FP** ma przyłącznie **NG16 (CETOP 07)**, przepływ nominalny **200 l/min** (przy różnicy ciśnień **5 bar**), przepływ maksymalny do **600 l/min** i maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Wysokodynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Rozdzielacz zapewnia bardzo dużą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Czas odpowiedzi wynosi **13 ms**, a histereza **poniżej 0,1 %**.

Ten wariant ma suwak **E52** typu **zerolap**, elektronikę **onboard (OBE)**, sygnał sterujący **4-20 mA** i złącze elektryczne **6+PE**. Uszczelnienia są dobrane do cieczy **HFC** (woda-glikol). Pozycja suwaka przy zaniku zasilania to **P-A/B-T**. Zasilanie pilota i odpływ są zewnętrzne, a ciśnienie pilotowe mieści się w zakresie od **20 do 350 bar**. Seria oferuje opcjonalnie funkcję regeneracyjną/hybrydową w linii A, która pozwala budować energooszczędne układy dla siłowników różnicowych, oraz interfejs **EtherCAT®**.

Zastosowanie

Rozdzielacz D41FP jest przeznaczony dla hydrauliki przemysłowej. Typowe rynki to przemysł ogólny, obrabiarki i formowanie. Zawory tej serii stosuje się m.in. w prasach ogólnego przeznaczenia, w odlewaniu ciśnieniowym, we wtryskarkach oraz w przemyśle celulozowo-papierniczym.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas odpowiedzi **13 ms**), co skraca cykl i zwiększa wydajność maszyny
- Duża przepustowość: **200 l/min** nominalnie, do **600 l/min** maksymalnie, przy zachowaniu optymalnej sprawności względem wielkości zaworu
- Histereza **poniżej 0,1 %** i wysokorozdzielcza zwrotna informacja o położeniu suwaka głównego, zapewniające stabilną pozycję suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna): precyzyjna regulacja przy małych sygnałach sterujących i przy dużych przepływach
- Zdefiniowana pozycja suwaka przy zaniku zasilania (**P-A/B-T**), z bezpieczną czwartą pozycją zaworu pilotowego
- Cyfrowa elektronika z możliwością zapisu i wczytywania rekordów zaworu
- Opcjonalny interfejs **EtherCAT®** oraz opcjonalna funkcja regeneracyjna/hybrydowa (oszczędność energii do **30 %**)
- Bardzo wytrzymała konstrukcja w obudowie z żeliwa, stopień ochrony **IP65**, co ogranicza przestoje
- Standardowy wzorec przyłączeniowy **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, umożliwiający modernizację istniejących układów

- Krótki czas dostawy, bez 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	P-A/B-T
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	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	Zewnętrzne/zewnętrzne
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	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](#)