

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewn-zanik-srodek-ng16-d41fpe52fc4vs00-p-8791.html>



## Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn., zanik: środek (NG16) D41FPE52FC4VS00

| Dostępność       | Na zamówienie          |
|------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | <b>D41FPE52FC4VS00</b> |
| Kod producenta   | <b>D41FPE52FC4VS00</b> |

### Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** to zawór serwoproporcjonalny sterowany pilotem, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Seria D\*1FP zapewnia bardzo wysoką dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości, przy bardzo dużej dynamice i wysokim przepływie.

Zawór wykorzystuje opatentowany przez Parker napęd **VCD® (Voice Coil Drive)** w stopniu pilotowym. Dzięki temu główny suwak jest sterowany optymalnie, a cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas reakcji **12 ms** i histerezę poniżej **0,1 %**. Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu głównego suwaka gwarantuje jego stabilną pozycję, a progresywna charakterystyka suwaka (sinusoidalna) pozwala na precyzyjną regulację położenia przy małych sygnałach sterujących.

Wersja **D41FPE52FC4VS00** ma suwak **E52** typu zerolap, uszczelnienia **FPM**, elektronikę wbudowaną (Onboard Electronics) oraz sygnał sterujący **4-20 mA** (12-20 mA = kierunek P-A). Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**. Zawór jest dostępny w wersji ze standardową i regeneracyjną funkcją zaworu. Zasilanie pilota i odpływ są wewnętrzne, a przyłącze elektryczne to **6+PE**. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**, a ciśnienie sterowania pilota mieści się w zakresie **20-350 bar**. Zawór ma korpus żeliwny, stopień ochrony **IP65** i masę **14,2 kg**. W przypadku zaniku zasilania suwak ustawia się w pozycji środkowej (bezpieczna czwarta pozycja zaworu pilotowego D1FP).

### Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynku **przemysłowego**, w tym obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

### Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **12 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu głównego suwaka - stabilne pozycjonowanie
- Progresywna charakterystyka suwaka - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach i dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania (w tej wersji: pozycja środkowa)
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Funkcja regeneracyjna - nowe, energooszczędne układy dla siłowników różnicowych (wg Parkera nawet do **30 %** oszczędności energii)
- Standardowy wzorzec przyłączeniowy - możliwość modernizacji istniejących układów
- 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                           | Inne 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      | FPM                                                                                                                         |
| 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, 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](#)