

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fb-suwak-e02-10-v4-20-ma-pilot-wewn-100-lmin-ng16-d41fbe02bc4nw50-p-8300.html>



## Rozdzielacz proporcjonalny D41FB - suwak E02, $\pm 10$ V/4-20 mA, pilot wewn., 100 l/min (NG16) D41FBE02BC4NW50

| Dostępność       | Na zamówienie          |
|------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | <b>D41FBE02BC4NW50</b> |
| Kod producenta   | <b>D41FBE02BC4NW50</b> |

### Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotowo **Parker D41FB OBE** w rozmiarze **NG16 (CETOP 07)** to zawór o standardowej wydajności, z wbudowaną elektroniką (OBE) i progresywną charakterystyką przepływu, która pozwala na czułą regulację natężenia przepływu. Należy do serii D\*1FB OBE, obejmującej cztery wielkości: D31FB (NG10, CETOP 05), D41FB (NG16, CETOP 07), D91FB (NG25, CETOP 08) i D111FB (NG32, CETOP 10).

Seria D\*1FB OBE opiera się na sprawdzonej, solidnej konstrukcji zapewniającej długą żywotność oraz korzystny stosunek ceny do możliwości. Zawór pracuje ze sprzężeniem zwrotnym stopnia głównego z redukcyjnym zaworem pilotowym, a ciśnienie sterowania pilotowego wynosi **25 bar**, co pozwala uzyskać duże przepływy przy maksymalnej stabilności. Ten wariant ma suwak o kodzie **E02** i uszczelnienia **NBR**, a jego przepływ nominalny to **100 l/min** przy maksymalnym ciśnieniu roboczym **350 bar**.

Cyfrowa elektronika pokładowa jest umieszczona w wytrzymałej metalowej obudowie o stopniu ochrony **IP65**, co umożliwia pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Wartości nominalne są ustawione fabrycznie. Sygnał sterujący to **0 -  $\pm 10$  V** lub **4 - 20 mA**, zasilanie **18 - 30 VDC**, a parametry zaworu można edytować w oprogramowaniu ProPxD. Kabel do połączenia z interfejsem szeregowym RS232 jest dostępny jako akcesorium.

Seria oferuje opcjonalnie funkcję regeneracji w linii A (energooszczędne układy z siłownikami różnicowymi, z wersją hybrydową przełączalną między trybem regeneracji a standardowym), a także opcjonalny monitoring pozycji środkowej. Nie oznacza to, że opcje te zawiera każdy kod - ten wariant jest w wersji standardowej.

### Zastosowanie

Rozdzielacz jest przeznaczony dla rynków: **przemysł, obrabiarki** oraz **przetwórstwo gumy i opon**. Typowe zastosowania to obrabiarki, prasy ogólnego przeznaczenia oraz prasy do opon.

### Zalety

- Sprawdzona konstrukcja zapewniająca niezawodną pracę i długą żywotność
- Progresywna charakterystyka przepływu - czuła regulacja natężenia przepływu
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (**100 l/min, NG16**)
- Ciśnienie sterowania pilotowego **25 bar** - duże przepływy przy wysokiej stabilności
- Wbudowana cyfrowa elektronika w metalowej obudowie **IP65**
- Maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**, histereza poniżej **5 %**, czas odpowiedzi **75 ms**
- Bardzo dobry stosunek ceny do możliwości - szybki zwrot z inwestycji
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania

### Parametry techniczne

| Parametr                                         | Wartość                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj sterowania                                | Proporcjonalny, elektromagnetyczny                                   |
| Zastosowanie                                     | Hydraulika przemysłowa                                               |
| Materiał korpusu                                 | Żeliwo                                                               |
| Marka                                            | Parker                                                               |
| Typ połączenia                                   | 11 + PE                                                              |
| Produkt podstawowy                               | w regionie EMEA                                                      |
| Dywizja                                          | Dywizja Systemów Przemysłowych Europa                                |
| Dywizja                                          | Dywizja Systemów Zaworów Hydraulicznych Europa                       |
| Typ elektroniki                                  | Zabudowana                                                           |
| Skuteczność filtracji                            | ISO 4406; 18/16/13                                                   |
| Kierunek przepływu                               | 0 - +10 V = P-A; 12 - 20 mA = P-A                                    |
| Natężenie przepływu                              | 100 L/min                                                            |
| Natężenie przepływu                              | 100.0 L/min                                                          |
| Rodzaj cieczy roboczej                           | Woda-glikol wg DIN 51524...535, olej hydrauliczny wg DIN 51524...535 |
| Funkcja                                          | 3-drogowy                                                            |
| Histereza                                        |                                                                      |
| Stopień ochrony IP                               | IP65 zgodnie z EN 60529                                              |
| Wielkość przecieku                               | 200.0 ml/min                                                         |
| Maks. temperatura otoczenia                      | 60 °C                                                                |
| Maks. temperatura cieczy                         | 60 °C                                                                |
| Maks. lepkość kinematyczna                       | 400 cSt                                                              |
| Maks. ciśnienie robocze                          | 350 bar                                                              |
| Maks. temperatura pracy                          | 60 °C                                                                |
| Maks. ciśnienie sterujące (pilotowe)             | 350 bar                                                              |
| Medium robocze                                   | Olej hydrauliczny                                                    |
| Min. temperatura otoczenia                       | -20 °C                                                               |
| Min. temperatura cieczy                          | -25.0 °C                                                             |
| Min. lepkość kinematyczna                        | 20 cSt                                                               |
| Min. temperatura pracy                           | -20 °C                                                               |
| Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)              | 30 + T/Y bar                                                         |
| Pozycja montażu                                  | Bez ograniczeń                                                       |
| Sposób montażu                                   | DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA                            |
| Typ montażu                                      | Płyta przyłączeniowa                                                 |
| Typ działania                                    | Pilotowe (sterowanie wstępne)                                        |
| Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego | Wewnętrzne/wewnętrzne                                                |
| Przyłącze                                        | NG16 / CETOP 07                                                      |
| Napięcie zasilania                               | 18 do 30 VDC, tętnienia                                              |
| Seria produktu                                   | Zawór proporcjonalny DC                                              |
| Czas reakcji                                     | 75.0 ms                                                              |
| Materiał uszczelnień                             | NBR                                                                  |
|                                                  |                                                                      |

|                           |                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sygnał wejściowy          | 0 - $\pm 10$ V / 4 - 20 mA                                                                                         |
| Kod suwaka                | E02                                                                                                                |
| Położenie suwaka          | Sterowanie w pozycji a lub b                                                                                       |
| Technologia               | Hydraulika                                                                                                         |
| Wersja zaworu             | Standardowa                                                                                                        |
| Typ zaworu                | Zawór proporcjonalny DC                                                                                            |
| Zmienność punktu otwarcia | ustawione na 10% sygnału zadanego                                                                                  |
| Odporność na wibracje     | 10 Sinus 5...2000 Hz wg IEC 68-2-6, 10 (RMS) Szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 68-2-36, 15 Wstrząsy wg IEC 68-2-27 g |
| Waga                      | 12.6 kg                                                                                                            |

## Dokumenty

### Literatura i materiały referencyjne

- [Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D\\*1FB OBE \(Ameryka Północna\)](#)
- [INSTRUKCJA OBSŁUGI - Seria D\\*FB / D\\*1FB ze zintegrowaną elektroniką, HY11-5715-669/UK](#)