

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fb-suwak-b31-10-v-pilot-wewn-fpm-ng16-d41fbb31fc4vf00-p-8159.html>



## Rozdzielacz proporcjonalny D41FB - suwak B31, $\pm 10$ V, pilot wewn., FPM (NG16) D41FBB31FC4VF00

| Dostępność       | Na zamówienie          |
|------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | <b>D41FBB31FC4VF00</b> |
| Kod producenta   | <b>D41FBB31FC4VF00</b> |

### Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FB OBE** firmy Parker to zawór sterowany pośrednio (pilotowo) w wielkości **NG16 (CETOP 07)**, wyposażony w elektronikę pokładową (OBE). Seria D\*1FB w standardowej wersji użytkowej charakteryzuje się progresywną charakterystyką przepływu, która umożliwia czułą regulację natężenia przepływu. Konstrukcja sprawdzona w wielu zastosowaniach na całym świecie zapewnia długą żywotność oraz korzystny stosunek ceny do możliwości.

Ten wariant osiąga przepływ **200 l/min** przy maksymalnym ciśnieniu roboczym **350 bar**. Zawór pracuje ze sprzężeniem zwrotnym stopnia głównego do pilotowego zaworu redukcyjnego, a ciśnienie sterujące wynosi **25 bar**, co pozwala uzyskać duże przepływy przy maksymalnej stabilności. Wersja standardowa ma kod suwaka **B31**, uszczelnienia z **FPM**, korpus z żeliwa i wewnętrzne doprowadzenie oraz odpływ sterowania (internal / internal).

Cyfrowa elektronika pokładowa umieszczona jest w wytrzymałej metalowej obudowie o stopniu ochrony **IP65**, co pozwala na pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Wartości nominalne są ustawione fabrycznie. Sygnał sterujący to **0 -  $\pm 10$  V**, zasilanie **18 do 30 VDC**, złącze **6 + PE**. Parametry zaworu można edytować w popularnym oprogramowaniu **ProPxD**, a kabel do połączenia z interfejsem szeregowym RS232 jest dostępny jako akcesorium.

Seria D\*1FB OBE dostępna jest w czterech wielkościach: D31FB (NG10, CETOP 05), D41FB (NG16, CETOP 07), D91FB (NG25, CETOP 08) i D111FB (NG32, CETOP 10). Opcjonalnie w serii dostępne są: monitorowanie pozycji środkowej, energooszczędna regeneracja w linii A oraz przełączana wersja hybrydowa (regeneracja / tryb standardowy).

### Zastosowanie

Zawory serii D\*1FB OBE są przeznaczone dla rynków: **przemysł ogólny, obrabiarki** oraz **przetwórstwo gumy i opon**. Typowe zastosowania to obrabiarki, prasy ogólnego przeznaczenia oraz prasy do opon.

### Zalety

- Sprawdzona konstrukcja - niezawodna praca i długa żywotność
- Progresywna charakterystyka przepływu - czuła regulacja natężenia przepływu
- Duża przepustowość - **200 l/min** w wielkości **NG16**, optymalna sprawność w stosunku do gabarytu zaworu
- Ciśnienie sterujące **25 bar** - duże przepływy przy maksymalnej stabilności
- Wbudowana elektronika cyfrowa w metalowej obudowie **IP65** - praca w trudnych warunkach
- Histereza **< 5 %**, czas odpowiedzi **75 ms**
- Parametryzacja w oprogramowaniu **ProPxD** przez interfejs RS232 (kabel jako akcesorium)
- Bardzo dobry stosunek ceny do możliwości - szybki zwrot z inwestycji
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Szeroki zakres temperatur pracy: od **-20 °C** do **60 °C**

## Parametry techniczne

| Parametr                                         | Wartość                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj sterowania                                | Proporcjonalny, elektromagnetyczny                                   |
| Zastosowanie                                     | Hydraulika przemysłowa                                               |
| Materiał korpusu                                 | Żeliwo                                                               |
| Marka                                            | Parker                                                               |
| Typ połączenia                                   | 6 + 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-B                                                      |
| Natężenie przepływu                              | 200 L/min                                                            |
| Natężenie przepływu                              | 200.0 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                          | -20.0 °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      | FPM                                                                                                                |
| Sygnał wejściowy          | 0 - $\pm 10$ V                                                                                                     |
| Kod suwaka                | B31                                                                                                                |
| 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](#)