

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fb-suwak-z31-10-v4-20-ma-ng16-d41fbz31fc1nw5l-p-8400.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FB - suwak Z31, ± 10 V/4-20 mA (NG16) D41FBZ31FC1NW5L

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FBZ31FC1NW5L
Kod producenta	D41FBZ31FC1NW5L

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FB OBE** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** to sterowany pilotem zawór Parker z wbudowaną elektroniką pokładową (OBE) i progresywną charakterystyką przepływu, która pozwala na czułą regulację natężenia przepływu. Ten wariant ma suwak **Z31**, uszczelnienia **NBR** i jest wykonany jako **wersja hybrydowa**. Seria D*1FB OBE ma solidną konstrukcję zapewniającą długą żywotność i bardzo dobry stosunek ceny do możliwości.

Zawór pracuje ze sprzężeniem zwrotnym stopnia głównego do pilotowego zaworu redukcyjnego, a ciśnienie sterowania pilotowego wynosi **25 bar**, co umożliwia uzyskanie dużych przepływów (**200 l/min**) przy zachowaniu wysokiej stabilności. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**. Sygnał sterujący to **0 - ± 10 V** lub **4 - 20 mA**, zasilanie **18 - 30 VDC**, histereza poniżej **5 %**, a czas odpowiedzi **75 ms**.

Cyfrowa elektronika pokładowa znajduje się w wytrzymałej metalowej obudowie (**IP65**), co pozwala na pracę w trudnych warunkach otoczenia. Wartości nominalne są ustawione fabrycznie, a parametry zaworu można edytować w popularnym oprogramowaniu **ProPxD**. Kabel do połączenia z interfejsem szeregowym RS232 jest dostępny jako akcesorium. Opcjonalna funkcja regeneracji w linii A umożliwia budowę energooszczędnych układów dla siłowników różnicowych, a wersja hybrydowa może być w dowolnej chwili przełączana między trybem regeneracyjnym a standardowym.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FB OBE są stosowane w przemyśle, w obrabiarkach oraz w przetwórstwie gumy i opon. Typowe zastosowania to obrabiarki, prasy ogólnego przeznaczenia oraz prasy do opon.

Zalety

- Sprawdzona konstrukcja zapewniająca niezawodną pracę
- Progresywna charakterystyka przepływu - czuła regulacja natężenia przepływu
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (**200 l/min** w wielkości **NG16**)
- Bardzo dobry stosunek ceny do możliwości - szybki zwrot inwestycji
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Elektronika pokładowa w metalowej obudowie **IP65**, odporna na trudne warunki otoczenia
- Edycja parametrów w oprogramowaniu **ProPxD**
- Opcjonalny nadzór pozycji środkowej
- Opcjonalna energooszczędna regeneracja w linii A, przełączalna w wersji hybrydowej

Parametry techniczne

Parametr	Wartość

Rodzaj sterowania	Proporcjonalny, elektromagnetyczny
Zastosowanie	Hydraulika przemysłowa
Materiał korpusu	Żeliwo
Marka	Parker
Typ połączenia	11 + PE
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	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	-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/zewnętrzne
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 - ±10 V / 4 - 20 mA
Kod suwaka	Z31
Położenie suwaka	Sterowanie w pozycji a lub b

Technologia	Hydraulika
Wersja zaworu	Zawór hybrydowy
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](#)