Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:00

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fb-suwak-r31-10-v-pilot-wewnzewn-ng16-d41fbr31fc1nf00-p-8381.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FB - suwak R31, ±10 V, pilot wewn./zewn. (NG16) D41FBR31FC1NF00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FBR31FC1NF00**
Kod producenta	**D41FBR31FC1NF00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem **Parker D41FB OBE** (kod **D41FBR31FC1NF00**) to zawór w wielkości **NG16 (CETOP 07)** z wbudowaną elektroniką pokładową (OBE). Należy do standardowej serii **D*1FB OBE**, w której dostępne są cztery wielkości: D31FB (**NG10, CETOP 05**), D41FB (**NG16, CETOP 07**), D91FB (**NG25, CETOP 08**) i D111FB (**NG32, CETOP 10**). Seria ma progresywną charakterystykę przepływu, która pozwala na czułą regulację natężenia przepływu.

Zawór wykorzystuje sprzężenie zwrotne stopnia głównego na redukcyjny zawór pilotowy. Ciśnienie sterowania pilota wynosi **25 bar**, co pozwala uzyskać duże przepływy (do **200 l/min**) przy maksymalnej stabilności. Cyfrowa elektronika pracuje w wytrzymałej metalowej obudowie (**IP65**), dlatego zawór można stosować w trudnych warunkach środowiskowych. Wartości nominalne są ustawione fabrycznie, a parametry zaworu edytuje się w popularnym oprogramowaniu **ProPxD**. Kabel do połączenia z interfejsem szeregowym RS232 jest dostępny jako akcesorium.

Ta wersja (**opcja Standard**) ma suwak **R31**, uszczelnienia **NBR**, korpus z żeliwa i montaż płytowy (na podstawie). Maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**, sygnał sterujący **0 - ±10 V**, zasilanie **18 - 30 VDC**, przyłącze elektryczne **6 + PE**, histereza poniżej **5 %**, czas odpowiedzi **75 ms**, a masa **12,6 kg**. Zawór jest przeznaczony do olejów hydraulicznych i cieczy woda-glikol (wg DIN 51524 ... 535), w zakresie lepkości **20 - 400 cSt** i przy klasie czystości **ISO 4406 18/16/13**.

Zastosowanie

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

Zalety

- Sprawdzona, solidna konstrukcja - niezawodna praca i długa żywotność
- Progresywna charakterystyka przepływu - czuła regulacja natężenia przepływu
- Duża przepustowość (do **200 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Ciśnienie sterowania pilota **25 bar** - duże przepływy przy maksymalnej stabilności
- Cyfrowa elektronika pokładowa w metalowej obudowie **IP65** - praca w trudnych warunkach
- Parametry edytowalne w oprogramowaniu **ProPxD**
- Bardzo dobry stosunek ceny do parametrów - szybki zwrot inwestycji
- W serii dostępne opcjonalnie: monitoring położenia środkowego, energooszczędna regeneracja A i przełączalna wersja hybrydowa (nie dotyczy tej wersji Standard)

Parametry techniczne

Parametr	Wartość

Rodzaj sterowania	Proporcjonalny, elektromagnetyczny
Zastosowanie	Hydraulika przemysłowa
Materiał korpusu	Żeliwo
Marka	Parker
Typ połączenia	6 + 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-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	-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
Kod suwaka	R31
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