Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 20:38

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fc-suwak-e01-4-20-ma-pilot-zewn-ng16-cetop-07-d41fce01fc2ns00-p-8481.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FC - suwak E01, 4-20 mA, pilot zewn. (NG16, CETOP 07) D41FCE01FC2NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FCE01FC2NS00**
Kod producenta	**D41FCE01FC2NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem **Parker D41FC** (symbol **D41FCE01FC2NS00**) to zawór w wielkości **NG16 / CETOP 07**, przeznaczony do montażu na płycie przyłączeniowej. Wersja z suwakiem **E01** osiąga przepływ nominalny **200 l/min** przy maksymalnym ciśnieniu roboczym **350 bar**. Zawór ma zintegrowaną elektronikę (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek P-A przy **12-20 mA**) oraz zasilanie **18 do 30 VDC**.

Seria D*1FC wyróżnia się wysokorozdzielczym systemem sprzężenia zwrotnego położenia suwaka, który poprawia dokładność procesu. Zawór pilotowy bazuje na sprawdzonym rozdzielaczu D1FB w konstrukcji suwak/tuleja i zapewnia precyzyjne sterowanie wstępne. Parametry elektroniki można odczytać i zmienić za pomocą bezpłatnego oprogramowania **ProPxD**, a zintegrowana funkcja diagnostyczna ułatwia optymalną konfigurację.

Zawór pracuje ze sterowaniem pilotowym **zewnętrznym / zewnętrznym** (zasilanie i spływ), przy ciśnieniu pilotowym od **20 do 350 bar**. Korpus wykonano z żeliwa, a uszczelnienia z **NBR**. Zawór jest przeznaczony do oleju hydraulicznego wg DIN 51524 ... 535 oraz do cieczy wodno-glikolowych, przy lepkości od **20 do 400 cSt**. Stopień ochrony to **IP65** (EN 60529), a dopuszczalna temperatura otoczenia mieści się w zakresie od **-20 do 60 °C**.

Zastosowanie

Rozdzielacz D41FC jest stosowany w przemyśle, energetyce, obrabiarkach oraz w przetwórstwie gumy i opon. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, prasy do opon, obrabiarki i wtryskarki.

Zalety

- wysoka precyzja dzięki systemowi sprzężenia zwrotnego położenia o wysokiej rozdzielczości
- progresywna charakterystyka przepływu pozwala na czułą regulację natężenia przepływu
- niska histereza **≤ 0,1 %** zapewnia wysoką powtarzalność i dokładność procesu
- wysoka dynamika (czas reakcji **4,1 ms**) sprawdza się w wymagających układach sterowania w otwartej pętli
- duża przepustowość: **200 l/min** w wielkości **NG16**
- szybka parametryzacja w darmowym oprogramowaniu **Parker ProPxD** i zintegrowana diagnostyka
- pasuje do standardowych płyt przyłączeniowych (DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA)
- korzystny stosunek ceny do jakości

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Rodzaj sterowania	Proporcjonalny, elektromagnetyczny

Materiał korpusu	Żeliwo
Typ połączenia	6 + PE
Produkt podstawowy	w regionie EMEA
Dywizja	Dywizja Systemów Zaworów Hydraulicznych Europa
Typ elektroniki	Zabudowana
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	Woda-glikol, olej hydrauliczny wg DIN 51524...535
Funkcja	3-drogowy
Histereza	≤ 0.1 %
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN 60529
Wielkość przecieku	200 ml/min
Maks. temperatura otoczenia	60 °C
Maks. lepkość kinematyczna	400 cSt
Maks. ciśnienie robocze	350 bar
Maks. ciśnienie sterujące (pilotowe)	350 bar
Min. temperatura otoczenia	-20 °C
Min. lepkość kinematyczna	20 cSt
Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)	20 bar
Pozycja montażu	Bez ograniczeń
Sposób montażu	DIN 24340, NFPA, CETOP RP121, ISO 4401
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Zewnętrzne/zewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Napięcie zasilania	18 do 30 VDC, wyłączenie przy
Różnica ciśnień	5 bar
Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Czas reakcji	4.1 ms
Materiał uszczelnień	NBR
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	E01
Wersja zaworu	Standardowa
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	12.5 kg

Dokumenty

Usługi

- Generator AAS

Literatura i materiały referencyjne

- KATALOG - Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem, seria D*1FC (Europa i Azja)
- KATALOG - Rozdzielacze proporcjonalne sterowane bezpośrednio i pilotem z EtherCAT®, seria D*FC/D*1FC
- Broszura - Rozdzielacze proporcjonalne sterowane pilotem z LVDT, seria D*1FC, HY11-3354/UK
- UZUPEŁNIENIE INSTRUKCJI INSTALACJI - Zawory z interfejsem EtherCAT
- Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D*1FC (Ameryka Północna)
- INSTRUKCJA INSTALACJI - Rozdzielacz proporcjonalny, seria D*FC / D*1FC
- INSTRUKCJA INSTALACJI - Czujnik położenia, seria 116965-02

Prezentacje i filmy instruktażowe

- FILM O PRODUKCIE - Rozdzielacze proporcjonalne D1FC/D3FC, D*1FC

Oprogramowanie do pobrania

- OPROGRAMOWANIE - Plik konfiguracyjny dla zaworów ISDE z EtherCAT®