Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 18:33

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fb-suwak-e01-10-v4-20-ma-pilot-zewn-ng16-d41fbe01bc2nw50-p-8204.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FB - suwak E01, ±10 V/4-20 mA, pilot zewn. (NG16) D41FBE01BC2NW50

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FBE01BC2NW50**
Kod producenta	**D41FBE01BC2NW50**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem **Parker D41FB OBE** (kod **D41FBE01BC2NW50**) to zawór o wielkości **NG16 (CETOP 07)** z wbudowaną elektroniką cyfrową. Należy do serii D*1FB OBE, obejmującej cztery wielkości: D31FB (NG10), D41FB (NG16), D91FB (NG25) i D111FB (NG32). Seria opiera się na sprawdzonej, solidnej konstrukcji zapewniającej długą żywotność oraz bardzo dobry stosunek ceny do możliwości.

Zawór pracuje z barometrycznym sprzężeniem zwrotnym stopnia głównego do redukcyjnego zaworu pilotowego. Ciśnienie sterowania **25 bar** pozwala uzyskać duże przepływy przy zachowaniu wysokiej stabilności. Charakterystyka przepływu jest progresywna, co umożliwia czułą regulację natężenia przepływu. Ten wariant ma przepływ **100 l/min**, maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**, uszczelnienia **NBR**, suwak **E01**, zasilanie i odwodnienie pilota zewnętrzne oraz wykonanie standardowe.

Cyfrowa elektronika pokładowa znajduje się w wytrzymałym metalowym korpusie o stopniu ochrony **IP65**, co pozwala stosować zawór w trudnych warunkach otoczenia. Wartości nominalne są ustawione fabrycznie. Zawór przyjmuje sygnał sterujący **0 - ±10 V** lub **4 - 20 mA** i jest zasilany napięciem **18 - 30 VDC**. Do komunikacji z interfejsem szeregowym RS232 dostępny jest kabel jako akcesorium, a parametry zaworu można edytować w popularnym oprogramowaniu ProPxD. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej według normy DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA, w dowolnej pozycji. Czas odpowiedzi to **75 ms**, a histereza poniżej **5 %**.

W serii D*1FB OBE dostępne są opcjonalnie: monitorowanie pozycji środkowej, energooszczędna funkcja regeneracji w linii A (A-regeneration) oraz wersja hybrydowa przełączalna między trybem regeneracji a standardowym. Opcje te dotyczą serii, a opisywany zawór jest w wykonaniu standardowym.

Zastosowanie

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

Zalety

- sprawdzona konstrukcja, która zapewnia niezawodną pracę
- progresywna charakterystyka przepływu, która umożliwia czułą regulację natężenia przepływu
- duża przepustowość przy optymalnej sprawności w stosunku do wielkości zaworu (**100 l/min** przy **NG16**)
- maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**
- wbudowana elektronika cyfrowa w metalowej obudowie **IP65**
- bardzo dobry stosunek ceny do możliwości, czyli szybki zwrot z inwestycji
- krótki czas dostawy, więc nie trzeba tworzyć zapasów magazynowych
- możliwość edycji parametrów w oprogramowaniu ProPxD

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	Zewnętrzne/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	E01
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