AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Rozdzielacz proporcjonalny, sterowany bezpośrednio, seria D3FP (D3FPE50YB9NS50) - Parker

Numer artykułu SKU: OC-PARKER222461

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Rozdzielacze proporcjonalne sterowane bezpośrednio D1FP i D3FP charakteryzują wyjątkowo wysoką dynamiką w połączeniu z maksymalnymi przepływami. Jest to preferowany wybór do zastosowań związanych z pozycjonowaniem z wysoką dokładnością przy jednoczesnej kontroli ciśnienia i prędkości.

Napędzane opatentowanym napędem VCD® rozdzielacze D1FP/D3FP osiągają charakterystyki dynamiczne serwozaworów. Po wyłączeniu zasilania suwak przesuwa się do zdefiniowanego położenia. Dostępne są wszystkie popularne sygnały wejściowe.

Wersja z interfejsem EtherCAT

Wersje D1FP/D3FP z interfejsem EtherCAT spełniają wymagania nowoczesnej komunikacji pomiędzy zaworem a głównym układem sterowania. Ze względu na dużą prędkość transmisji danych i krótkie czasy cykli, wysoką dynamikę zaworów DFplus można również wykorzystać w systemach opartych o protokół Fieldbus.

Wersja ze swobodnie konfigurowanym nadzorującym obwodem sterującym

Zawory DFplus D1FP*D i D3FP*D ze swobodnie konfigurowanym nadrzędnym obwodem sterującym umożliwiają sterowanie z wysoką dynamiką bez dodatkowego sterownika. Dzięki zintegrowanej karcie sterującej, umożliwiającej podłączenie czujnika analogowego zawory te umożliwiają precyzyjne sterowanie ciśnieniem lub położeniem.

Rynki

- Przemysł
- Obrabiarki
- Odlewanie
- Zastosowania morskie (inne niż wojskowe)

Cechy/korzyści

- Dynamika odpowiadająca serwozaworom (-3 dB/350 Hz przy ±5% sygnału wejściowego) — idealne do wymagających zastosowań; zapewniają zoptymalizowane czasy cykli

- Bardzo wysoka powtarzalność — większa dokładność procesu i produktu
- Wytrzymała konstrukcja zaworu — minimalizacja występowania awarii
- Cyfrowy układ elektroniczny — możliwość łatwej adaptacji do danego zastosowania zwiększa elastyczność użytkowania
- Krótki czas dostawy — brak konieczności magazynowania
- Zdefiniowane położenie suwaka po wyłączeniu zasilania — opcjonalnie P-A/B-T lub P-B/A-T lub położenie środkowe (dla przekrycia dodatniego)
- IO-Link interface for parametrizing
- RGB diode for optical status check
- NFC interface
- Interfejs EtherCAT na życzenie — duża prędkość przesyłania danych, krótkie czasy cykli
- Opcjonalna wersja ze swobodnie konfigurowanym nadzorującym obwodem sterującym (D1FP*D, D3FP*D)

Zastosowania

- Prasy ogólnego stosowania
- Obrabiarki
- Formowanie wydmuchowe
- Sterowanie zaworami wtrysku/wydechu w morskich silnikach wysokoprężnych

Informacje dodatkowe o wersji EtherCAT

Zawór ten jest sterowany i monitorowany przy użyciu interfejsu EtherCAT. Rzeczywiste położenie suwaka, temperatura, czas pracy i różne komunikaty o błędach mogą być wykorzystywane jako sygnały diagnostyczne. Parametry zaworu są ustawione fabrycznie i można je dostosować za pomocą oprogramowania Parker ProPxD, korzystając z interfejsu do parametryzacji.

Oprócz komunikacji za pośrednictwem protokołu Fieldbus zawory te zapewniają zakres funkcji dostępnych w wersji standardowej, w tym analogowy sygnał sterujący i diagnostykę skoku. Dzięki temu mogą być sterowane niezależnie od sterowania za pośrednictwem magistrali Fieldbus, szczególnie w trakcie pierwszego uruchamiania i serwisowania.

Cechy

Dla typu medium	Olej hydrauliczny zgodny z DIN 51524 ... 535
Maksymalne ciśnienie robocze	350 bar
Materiał korpusu	Żeliwo
Materiał uszczelnienia	NBR
Natężenie przepływu	100 L/min
Maksymalne natężenie przepływu	150 L/min
Typ przyłącza	11 + PE
Waga	6.5 kg
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Funkcja	Proporcjonalny | 3-drożny
Minimalna temperatura medium	-25 °C
Maksymalna temperatura medium	60 °C
Przyłącze	NG10 / CETOP 05
Typ działania	Bezpośredni

Sposób montażu	ISO 4401 | DIN 24340 | NFPA | CETOP RP121
Medium	Olej hydrauliczny
Napięcie zasilania	Tętnienie < 5 V % skut. | 24 V nominalne (zakres tolerancji 22 … 30) | Wyłączenie elektryczne przy < 19 V nominalnym (zakres tolerancji 22 … 30) | Bez przepięć V % skut.
Klasa skuteczności filtracji	ISO 4406 18/16/13
Odporność na wibracje	10 sinusoidalne 5...2000 Hz wg IEC 60068-2-6 | 15 udarów wg IEC 60068-2-27 | 10 (RMS) szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64
Natężenie wycieku	< 400 ml/min
Sygnał wejściowy	4 do 20 mA
Typ zaworu	Zawór proporcjonalny DC
Czas reakcji	< 6 ms
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN 60529
Sygnał wyjściowy	±10 V
Typ czujnika	pomiń

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-PARKER222461

Data wygenerowania podsumowania: 25.10.2026r, g. 00:20