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 (D3FPE01YC9NN00) - Parker

**Numer artykułu SKU: OC-PARKER222322**

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 | 6 + 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 | NFPA \| CETOP RP121 \| DIN 24340 \| ISO 4401 |
| Medium | Olej hydrauliczny |
| Napięcie zasilania | Tętnienie < 5 V % skut. \| Wyłączenie elektryczne przy < 19 V nominalnym (zakres tolerancji 22 ... 30) \| Bez przepięć V % skut. \| 24 V nominalne (zakres tolerancji 22 ... 30) |
| Klasa skuteczności filtracji | ISO 4406 18/16/13 |
| Odporność na wibracje | 10 sinusoidalne 5...2000 Hz wg IEC 60068-2-6 \| 10 (RMS) szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64 \| 15 udarów wg IEC 60068-2-27 |
| Natężenie wycieku | < 100 ml/min |
| Sygnał wejściowy | Magistrala EtherCAT typu N |
| 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-PARKER222322 |

Data wygenerowania podsumowania: 24.10.2026r, g. 06:05