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 pośrednio, seria D31FP (D31FPE02DC4NK00) - Parker

## Numer artykułu SKU: OC-PARKER221296

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

Najwyższej klasy serwozawory proporcjonalne sterowane pośrednio D*1FP to najlepszy wybór zapewniający najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Ten model łączy ekstremalnie wysoką dynamikę z wysokim natężeniem przepływu. Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez firmę Parker rozwiązania Voice Coil Drive (VCD) na większe rozmiary ramy, a tym samym wysokie natężenia przepływu. Wysoka dynamika/precyzja napędu zaworu zwrotnego sterującego pozwala na optymalne sterowanie suwakiem głównym, co przekłada się na wydajność porównywalną z kompletnymi serwozaworami.

Seria D*1FP dostępna jest w 5 rozmiarach:

- D31FP NG10 (CETOP 05),
- D41FP NG16 (CETOP 07),
- D91FP NG25 (CETOP 08) do przyłączy o średnicy do 32 mm,
- D111FP NG32 (CETOP 10).

Opcjonalnie dostępny z interfejsem EtherCAT®

Zawory serii D*1FP z interfejsem EtherCAT® spełniają wymagania nowoczesnej komunikacji między zaworem a głównym układem sterowania. Ze względu na dużą szybkość transmisji danych i krótkie czasy cykli wysoką dynamikę można również wykorzystać w systemach opartych o protokół Fieldbus.

Funkcja regeneracyjna/hybrydowa (opcjonalnie)

Innowacyjna zintegrowana funkcja regeneracyjna w układzie A (opcjonalna) umożliwia stosowanie obwodów oszczędzania energii w przypadku siłowników różnicowych. Wersję hybrydową można w dowolnej chwili przełączyć między trybem regeneracyjnym a standardowym.

# Rynki

- Przemysł
- Obrabiarki
- Formowanie

# Cechy/zalety

- Najwyższa dynamika — krótsze czasy cykli, a tym samym wyższa wydajność maszyny.
- Duża przepustowość — optymalna wydajność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysoka rozdzielczość sprzężenia zwrotnego położenia na suwaku głównym — zapewnia stabilne położenie suwaka.
- Progresywna konstrukcja suwaka głównego (charakterystyka sinusowa) — kontrola położenia o wysokiej rozdzielczości przy małych sygnałach poleceń i do dużego natężenia przepływu tam, gdzie jest to wymagane.
- Zdefiniowane położenie suwaka po wyłączeniu zasilania — opcjonalnie P–A/B-T lub P-B/A–T lub położenie środkowe (w przypadku suwaków z przekryciem dodatnim).
- IO-Link interface for parametrizing
- RGB diode for optical status check
- NFC interface
- Elektronika cyfrowa — umożliwia przechowywanie i wczytywanie danych dotyczących zaworów.
- Opcjonalnie z interfejsem EtherCAT, dwa 4-stykowe złącza M12x1 (wejście Ether-CAT i wyjście EtherCAT) — wysoka dynamika może być również wykorzystana w systemach opartych na protokole Fieldbus.
- Bardzo solidna konstrukcja zaworu — niższe koszty dzięki krótszym przestojom.
- Krótki czas dostawy — brak konieczności magazynowania.

Dodatkowe cechy/korzyści wersji hybrydowej:

- Opcjonalnie z energooszczędną regeneracją A lub jako przełączalna wersja hybrydowa — do 30% oszczędności energii dzięki powrotowi A.
- Minimalne koszty montażu dzięki zintegrowanemu przełączaniu między obwodami regeneracyjnymi i standardowymi.
- Pełna funkcjonalność w jednym połączonym urządzeniu.
- Standardowy schemat montażu — możliwa modernizacja.

# Zastosowania

- Prasy ogólnego stosowania
- Odlewanie ciśnieniowe
- Formowanie wtryskowe
- Celuloza i papier

Dane techniczne:

Koncepcja bezpieczeństwa działa z bezpieczną 4. pozycją na zaworze zwrotnym sterującym D1FP. Dzięki temu stopień główny równoważony jest hydraulicznie po wyłączeniu zasilania i pozwala na centrowanie sprężyny suwaka głównego (w przypadku suwaków z przekryciem dodatnim) lub przesunięcie sprężyny o około 10% do położeń suwaka A lub B (w przypadku suwaków z przekryciem zerowym).

# Cechy

| | |
|---|---|
| Dla typu medium | Olej hydrauliczny zgodny z DIN 51524 ... 535 |
| Maksymalne ciśnienie robocze | 350 bar |

| | |
|---|---|
| Materiał korpusu | Żeliwo |
| Materiał uszczelnienia | NBR |
| Natężenie przepływu | 90 L/MIN \| 90 L/min |
| Maksymalne natężenie przepływu | 250 L/MIN \| 250 L/min |
| Typ przyłącza | 6+PE |
| Waga | 11.3 kg |
| Typ montażu | Płyta przyłączeniowa |
| Funkcja | 3-drożny \| Proporcjonalny |
| Minimalna temperatura medium | -20 °C |
| Maksymalna temperatura medium | 60 °C |
| Przyłącze | NG10 / CETOP 05 \| NG32 / CETOP 10 \| NG25 / CETOP 08 \| NG16 / CETOP 07 |
| Typ działania | Pilot |
| Sposób montażu | DIN 24340 \| CETOP RP121 \| ISO 4401 \| NFPA |
| Medium | Olej hydrauliczny |
| Napięcie zasilania | 24 V nominalne (zakres tolerancji 22 ... 30) \| Wyłączenie elektryczne przy < 19 V nominalnym (zakres tolerancji 22 ... 30) \| Bez przepięć V % skut. \| Tętnienie < 5 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 |
| Lokalizacja sterowania / odpływu | Wewnętrzne/wewnętrzne |
| Kierunek przepływu | 0-10 V = P-A |
| Natężenie wycieku | Zależnie od suwaka |
| Sygnał wejściowy | 0-±10 V |
| Typ zaworu | Zawór proporcjonalny DC |
| Czas reakcji | 10 ms |
| Stopień ochrony IP | IP65 zgodnie z EN 60529 |
| Wahanie punktu otwarcia | ustawione na 10% sygnału sterującego |
| Typ suwaka | Pokrycie (overlap) |
| Minimalne ciśnienie sterujące | 20 bar |
| Opcja zaworu | Standardowa i regeneracyjna funkcja zaworu |
| Maksymalne ciśnienie sterujące | 350 bar |
| Różnica ciśnień (bar) | 5 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-PARKER221296 |