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 (D31FPE01EC2NS50) - Parker

Numer artykułu SKU: OC-PARKER221277

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	120 L/MIN | 120 L/min
Maksymalne natężenie przepływu	250 L/MIN | 250 L/min
Typ przyłącza	11+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 | NG16 / CETOP 07 | NG32 / CETOP 10 | NG25 / CETOP 08
Typ działania	Pilot
Sposób montażu	ISO 4401 | CETOP RP121 | NFPA | DIN 24340
Medium	Olej hydrauliczny
Napięcie zasilania	24 V nominalne (zakres tolerancji 22 ... 30) | Tętnienie < 5 V % skut. | Bez przepięć V % skut. | Wyłączenie elektryczne przy < 19 V nominalnym (zakres tolerancji 22 ... 30)
Klasa skuteczności filtracji	ISO 4406 18/16/13
Odporność na wibracje	10 (RMS) szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64 | 15 udarów wg IEC 60068-2-27 | 10 sinusoidalne 5...2000 Hz wg IEC 60068-2-6
Lokalizacja sterowania / odpływu	Zewnętrzny/zewnętrzny
Kierunek przepływu	12-20 mA = P-A
Natężenie wycieku	Zależnie od suwaka
Sygnał wejściowy	4-20 mA
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-PARKER221277