AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Zawór proporcjonalny 2-drogowy o szybkiej reakcji, seria TPQ (TPQ050WH25T2NE0) - Parker

Numer artykułu SKU: OC-PARKER234720

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Aktywne, sterowane pośrednio, 3-drogowe zawory nabojowe o wysokiej czułości serii TPQ przeznaczone są do zastosowań, w których konieczne jest precyzyjne sterowanie wysokim natężeniem przepływu przy maksymalnej dynamice. W ten sposób zapewniają zwiększoną dokładność procesu i wyższą wydajność maszyny. Typowe zastosowania obejmują maszyny do odlewania ciśnieniowego, wtryskarki i prasy hydrauliczne.

Rynki

- Przemysł
- Formowanie

Cechy/zalety

- Schemat montażu zgodny z ISO 7368, gniazdo zgodne z normą Parker House.
- 6 rozmiarów od NG25 do NG80 — pasuje do prawie wszystkich układów hydraulicznych.
- Odpowiedni do sterowania kierunkiem, prędkością, położeniem, siłą i ciśnieniem — umożliwia niezwykle różnorodne zastosowanie.
- IO-Link interface for parametrizing
- RGB diode for optical status check
- NFC interface
- Bardzo solidna konstrukcja zaworu — zapewnia krótsze przestoje.
- Sterowanie natężeniem przepływu w zamkniętej pętli — zwiększona dokładność procesu dzięki wysoce precyzyjnej produkcji.
- Szybka reakcja krokowa — wyższa wydajność maszyny dzięki krótszym czasom cykli.

- Krótki czas dostawy — brak konieczności magazynowania
- Kierunek przepływu od A do T oraz od P do A.
- Całkowicie zmontowane i dostosowane urządzenie z wbudowaną elektroniką.
- Pozycja bezpieczna w przypadku awarii zasilania elektrycznego i/lub hydraulicznego.

Zastosowania

- Nadaje się do ogólnych zastosowań hydraulicznych
- Odlewanie ciśnieniowe
- Formowanie wtryskowe
- Prasy ogólne

Funkcja

Model TPQ ma konstrukcję dwustopniową składającą się z zaworu zwrotnego sterującego DFplus oraz stopnia głównego z suwakiem i LVDT.

Dzięki zaworowi zwrotnemu sterującemu DFplus wersja TPQ osiąga niezwykle krótkie czasy reakcji: od 7 ms (NG25) do 20 ms (NG80) z dokładnością 0,1% nominalnego natężenia przepływu. Zawór zwrotny sterowany aktywnie steruje grzybkiem — niezależnie od warunków ciśnienia w przyłączach głównych.

Zasadniczo wymagane jest, aby ciśnienie sterujące było na poziomie ciśnienia w układzie. Przy niskim ciśnieniu w układzie ciśnienie sterujące powinno wynosić min. 140 bar, gdy wymagana jest wysoka dynamika działania zaworu.

Wbudowana elektronika w zaworze sterującym zaworu TPQ ma dwie pętle sterowania — do stożka głównego i do suwaka sterującego.

Cechy

Dla typu medium	Olej hydrauliczny zgodnie z normą DIN 51524
Maksymalne ciśnienie robocze	350 bar
Materiał korpusu	Stal
Materiał uszczelnienia	NBR
Maksymalna temperatura robocza	50 °C
Maksymalne natężenie przepływu	800 L/min
Minimalna temperatura robocza	-20 °C
Waga	26 kg
Typ montażu	Wkład wsuwny
Funkcja	3-drożny
Przyłącze	NG50
Typ działania	Pilot
Lokalizacja sterowania / odpływu	Zewnętrzny/zewnętrzny
Sygnał wejściowy	0–±20 mA
Typ suwaka	Pozycja podstawowa A-T
Wydajność	Wysoka responsywność do zastosowań sterowanych

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-PARKER234720

Data wygenerowania podsumowania: 25.10.2026r, g. 14:51