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 (TPQ032WH25T2NS0) - Parker

**Numer artykułu SKU: OC-PARKER234699**

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 | 320 L/min |
| Minimalna temperatura robocza | -20 °C |
| Waga | 13 kg |
| Typ montażu | Wkład wsuwny |
| Funkcja | 3-drożny |
| Przyłącze | NG32 |
| Typ działania | Pilot |
| Lokalizacja sterowania / odpływu | Zewnętrzny/zewnętrzny |
| Sygnał wejściowy | 4–+20 mA |
| Typ suwaka | Pozycja podstawowa A-T |
| Wydajność | Wysoka responsywność do zastosowań sterowanych |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-PARKER234699 |

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