Siłownik ISO 15552 dwustronnego działania DSBC-50-2200-T-PPVA-N3 (1463770-C) serii DSBC - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO093394

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Siłowniki pneumatyczne ISO 15552 dwustronnego działania – seria DSBC Festo

Siłowniki pneumatyczne znormalizowane serii DSBC firmy Festo to siłowniki dwustronnego działania przeznaczone do wykonywania ruchu liniowego w układach pneumatyki i automatyki przemysłowej. Konstrukcja zgodna z **ISO 15552** pozwala na zastosowanie siłowników w standardowych układach montażowych oraz wykorzystanie ich jako elementów wykonawczych maszyn i urządzeń.

Seria DSBC obejmuje szeroki zakres wykonań różniących się między innymi **średnicą tłoka, długością skoku oraz konfiguracją wyposażenia**. Na karcie produktu dostępne są warianty z różnymi skokami, średnicami tłoka i rozwiązaniami dodatkowymi, co pozwala dobrać wykonanie do parametrów konkretnej aplikacji.

Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania

DSBC jest **siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania**. Sprężone powietrze jest doprowadzane do odpowiedniej komory siłownika, umożliwiając sterowanie ruchem tłoczyska w obu kierunkach. Takie rozwiązanie znajduje zastosowanie w mechanizmach wymagających powtarzalnego wysuwania i wsuwania tłoczyska podczas pracy maszyny.

Siłowniki dwustronnego działania mogą być stosowane między innymi do **przesuwania, dociskania, pozycjonowania, podnoszenia oraz przemieszczania elementów**. W zależności od zastosowanego wariantu DSBC możliwe jest wyposażenie siłownika w rozwiązania dostosowane do określonych wymagań aplikacji.

Możliwość utrzymywania tłoczyska w wybranym położeniu

Jedną z istotnych cech serii DSBC jest możliwość **utrzymywania tłoczyska w dowolnym położeniu**. Rozwiązanie to pozwala na zastosowanie siłownika w aplikacjach, w których wymagane jest zatrzymanie tłoczyska w określonym miejscu zamiast ograniczania jego pracy wyłącznie do pozycji całkowicie wsuniętej lub wysuniętej.

Zastosowana funkcja blokowania umożliwia **utrzymanie tłoczyska przez dłuższy czas również przy zmiennych obciążeniach, wahaniach ciśnienia roboczego lub występującej nieszczelności**. Jest to istotne w aplikacjach, w których pozycja elementu wykonawczego powinna zostać zachowana również w warunkach zmieniających się podczas pracy układu.

Możliwość blokowania tłoczyska należy uwzględnić podczas doboru odpowiedniego wariantu siłownika i konfiguracji całego układu pneumatycznego. Konkretne wykonanie powinno być dobrane zgodnie z wymaganiami aplikacji oraz parametrami wybranego wariantu DSBC.

Wykonanie zgodne z ISO 15552

Siłowniki DSBC są wykonane zgodnie ze standardem **ISO 15552**. Dotyczy to między innymi układu otworów mocujących, co ułatwia zastosowanie siłownika w konstrukcjach wykorzystujących standardowe rozwiązania montażowe.

Standaryzacja wymiarów montażowych ułatwia również projektowanie maszyn, dobór elementów mocujących oraz wymianę siłownika w istniejącej konstrukcji. Przy wyborze konkretnego wariantu należy jednak zawsze sprawdzić jego wymiary oraz konfigurację, ponieważ poszczególne wykonania serii DSBC mogą różnić się parametrami i wyposażeniem.

Duży wybór wariantów siłownika DSBC

Seria DSBC obejmuje wiele wykonań dostosowanych do różnych zastosowań pneumatyki przemysłowej. Na karcie produktu znajdują się między innymi warianty o średnicach tłoka **32, 40, 50, 63, 80, 100 i 125 mm**, a także różne długości skoku, od krótkich wartości po wykonania z długim skokiem.

Przy wyborze odpowiedniego **siłownika pneumatycznego ISO 15552** należy w pierwszej kolejności określić wymaganą średnicę tłoka oraz długość skoku. Średnica tłoka wpływa na możliwości siłownika pod względem generowanej siły, natomiast skok określa zakres ruchu tłoczyska. Następnie należy uwzględnić wymagane wykonanie, sposób montażu oraz funkcje dodatkowe przewidziane dla konkretnej aplikacji.

Zastosowanie siłowników pneumatycznych Festo DSBC

Siłowniki pneumatyczne DSBC mogą być stosowane jako elementy wykonawcze maszyn i urządzeń automatyki przemysłowej. Ruch tłoczyska może być wykorzystywany do realizacji operacji przesuwania, docisku, pozycjonowania, podnoszenia lub przemieszczania elementów mechanizmu.

Możliwość utrzymywania tłoczyska w wybranym położeniu sprawia, że seria DSBC może być stosowana również w układach, w których istotne jest **zatrzymanie elementu wykonawczego w określonej pozycji**. Funkcja blokowania może mieć znaczenie w aplikacjach, w których zmienne obciążenie lub zmiany parametrów zasilania pneumatycznego mogłyby wpływać na położenie tłoczyska.

Dzięki wykonaniu zgodnemu z ISO 15552 siłowniki DSBC mogą być integrowane z konstrukcjami maszyn wykorzystującymi standardowe rozwiązania montażowe. Dobór konkretnego wariantu powinien uwzględniać wymagania mechaniczne i pneumatyczne projektowanego układu.

Parametry i cechy serii DSBC

- **Typ:** siłownik pneumatyczny dwustronnego działania
- **Seria:** DSBC
- **Producent:** Festo
- **Standard:** ISO 15552
- **Średnice tłoka dostępne w serii:** 32, 40, 50, 63, 80, 100 i 125 mm
- **Dostępne skoki:** zależne od wybranego wariantu
- **Możliwość utrzymywania tłoczyska:** w dowolnym położeniu
- **Blokowanie tłoczyska:** możliwość długotrwałego utrzymania położenia również przy zmiennych obciążeniach, wahaniach ciśnienia roboczego lub nieszczelności
- **Układ otworów mocujących:** zgodny z ISO 15552

Dobór odpowiedniego wariantu DSBC

Ze względu na dużą liczbę dostępnych wykonań, **dobór siłownika DSBC należy rozpocząć od określenia średnicy tłoka i długości skoku**. Następnie należy sprawdzić wymagane funkcje oraz wykonanie konkretnego wariantu. Ma to szczególne znaczenie w przypadku aplikacji, w których potrzebne jest utrzymywanie lub blokowanie tłoczyska w określonym położeniu.

Przy projektowaniu układu należy również uwzględnić sposób mocowania siłownika, kierunek ruchu, obciążenie tłoczyska oraz warunki pracy. Odpowiednio dobrany wariant pozwala wykorzystać możliwości siłownika pneumatycznego zgodnie z wymaganiami konkretnej maszyny.

Festo DSBC to seria znormalizowanych siłowników pneumatycznych ISO 15552 dwustronnego działania, dostępnych w wielu konfiguracjach. Możliwość utrzymywania i blokowania tłoczyska w wybranym położeniu oraz zgodny z ISO 15552 układ mocowania pozwalają stosować je w układach automatyki przemysłowej wymagających kontrolowanego ruchu liniowego i zachowania określonej pozycji tłoczyska.

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OT-FESTO093394

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 12:07