



## Siłownik ISO 15552 DNC-80-290-PPV-A-50K2-99K8 (610495) serii DNC - Festo



Numer artykułu SKU:  
**OT-FESTO083930**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

## Siłowniki pneumatyczne ISO 15552 serii DNC – Festo

Siłowniki pneumatyczne serii DNC firmy Festo to znormalizowane siłowniki pneumatyczne przeznaczone do wykonywania ruchu liniowego w układach pneumatyki i automatyki przemysłowej. Seria jest wykonana zgodnie ze standardem ISO 15552, który określa między innymi wymiary i układ otworów mocujących. Dzięki temu siłowniki DNC mogą być stosowane w konstrukcjach wykorzystujących standardowe rozwiązania montażowe.

Seria DNC obejmuje szeroką gamę wykonania różniących się między innymi średnicą tłoka, długością skoku oraz wyposażeniem. Na karcie produktu dostępne są setki wariantów, co pozwala dobrać wykonanie odpowiednie do wymagań konkretnej maszyny lub urządzenia. W zależności od wybranego wariantu dostępne są różne rozwiązania dotyczące amortyzacji, sygnalizacji położenia, sposobu montażu oraz wykonania tłoczyska.

## Siłownik pneumatyczny zgodny z ISO 15552

Siłowniki DNC są przeznaczone do pracy jako elementy wykonawcze układów pneumatycznych. Sprężone powietrze powoduje ruch tłoka, który jest przenoszony na tłoczysko i dalej na element mechanizmu maszyny. W zależności od konfiguracji siłownik może być wyposażony w rozwiązania dostosowane do wymagań konkretnej aplikacji.

Wykonanie zgodne z ISO 15552 ułatwia dobór elementów montażowych i integrację siłownika z konstrukcją urządzenia. Standardowe wymiary montażowe są szczególnie istotne przy projektowaniu maszyn, modernizacji istniejących układów oraz doborze zamiennika dla siłownika o zgodnych wymiarach.

## Duży wybór wariantów serii DNC

Seria DNC obejmuje wykonania o różnych średnicach tłoka i długościach skoku. W ofercie znajdują się między innymi warianty o średnicach 40, 50, 63, 80, 100 i 125 mm, a także wiele długości skoku. Konkretna dostępność skoku oraz wyposażenia zależy od wybranego wykonania.

Średnica tłoka jest jednym z podstawowych parametrów przy doborze siłownika pneumatycznego, ponieważ wpływa na uzyskiwaną siłę przy określonym ciśnieniu zasilania. Długość skoku określa natomiast zakres ruchu tłoczyska. Dobierając wariant DNC, należy więc określić wymagany zakres ruchu oraz parametry obciążenia występującego w danej aplikacji.

## Zmontowany zespół z przewodami gotowymi do podłączenia

Wybrane wykonania serii DNC dostępne są jako zmontowane zespoły z przewodami gotowymi do podłączenia. Takie rozwiązanie może ułatwić instalację siłownika w maszynie oraz ograniczyć liczbę czynności wykonywanych podczas montażu.

Jest to szczególnie istotne w przypadku zastosowań, w których siłowniki są rozmieszczone w różnych miejscach maszyny i konieczne jest uporządkowane prowadzenie przewodów pneumatycznych. Konkretna konfiguracja przewodów zależy od wybranego wariantu produktu.

## Zastosowanie w instalacjach zdecentralizowanych

Siłowniki serii DNC nadają się szczególnie do zastosowań zdecentralizowanych w dużych instalacjach. W tego typu układach elementy wykonawcze są rozmieszczone w różnych częściach maszyny lub instalacji, dlatego istotne znaczenie ma odpowiednia organizacja połączeń oraz dobór właściwego wykonania siłownika.

Siłowniki pneumatyczne DNC mogą być stosowane między innymi w mechanizmach przesuwu, docisku, pozycjonowania, podnoszenia i przemieszczania elementów. Zależnie od wybranego wariantu możliwe jest dopasowanie dodatkowego wyposażenia do wymagań konkretnego układu pneumatycznego.

## Warianty z różnym wyposażeniem

Jedną z cech serii DNC jest dostępność wielu konfiguracji wyposażenia. W zależności od wybranego wariantu mogą występować różne rozwiązania dotyczące między innymi amortyzacji, sygnalizacji położenia, wykonania tłoczyska oraz sposobu montażu.

Przykładowo w ofercie znajdują się warianty z regulowaną amortyzacją pneumatyczną PPV. Dostępne są również wykonania o różnym sposobie sygnalizacji położenia oraz warianty przeznaczone do określonych warunków pracy. Z tego względu parametry techniczne należy każdorazowo sprawdzać dla wybranego numeru katalogowego.

## Konstrukcja i materiały

Konstrukcja siłowników DNC zależy od wybranego wariantu. W standardowych wykonaniach stosowane są między innymi rury siłownika wykonane ze stopu aluminium z powierzchnią anodowaną, a tłoczyska wykonywane są ze stali. W konkretnych wersjach mogą występować również inne wykonania materiałowe, dlatego przy doborze należy sprawdzić parametry wybranego wariantu.

Przykładowe wykonanie profilowe DNC posiada korpus z profilu aluminiowego, tłoczysko ze stali wysokostopowej, pokrywę z odlewanego ciśnieniowo aluminium oraz uszczelnienia TPE-U(PU). Jest to przykład jednej z dostępnych konfiguracji, a nie parametr obowiązujący dla całej serii.

## Parametry techniczne serii DNC

- **Typ:** siłownik pneumatyczny
- **Seria:** DNC
- **Producent:** Festo
- **Standard:** ISO 15552
- **Dostępne średnice tłoka:** zależne od wybranego wariantu, między innymi 40-125 mm
- **Dostępne długości skoku:** zależne od wybranego wariantu
- **Amortyzacja:** zależna od wybranego wariantu
- **Sygnalizacja położenia:** zależna od wybranego wariantu
- **Wykonanie tłoczyska:** zależne od wybranego wariantu
- **Układ otworów mocujących:** zgodny z ISO 15552
- **Przewody:** w wybranych wykonaniach zespół z przewodami gotowymi do podłączenia

## Dobór odpowiedniego siłownika DNC

Ze względu na dużą liczbę dostępnych konfiguracji dobór siłownika pneumatycznego DNC należy rozpocząć od określenia podstawowych parametrów pracy. Najważniejsze z nich to średnica tłoka, długość skoku oraz wymagany sposób wyposażenia siłownika.

Następnie należy uwzględnić sposób mocowania, wymagane rozwiązanie amortyzacji, sposób kontroli położenia tłoczyska oraz warunki pracy. W przypadku konkretnych wariantów należy korzystać z parametrów technicznych przypisanych do danego numeru katalogowego, ponieważ nie wszystkie cechy występują w każdym wykonaniu serii DNC.

Siłowniki pneumatyczne Festo DNC to szeroka seria znormalizowanych siłowników ISO 15552 przeznaczonych do zastosowań w automatyce i pneumatyce przemysłowej. Duża liczba dostępnych wariantów pozwala dobrać średnicę, skok i wyposażenie do konkretnej aplikacji, a wykonanie zgodne z ISO 15552 ułatwia integrację siłownika z konstrukcją maszyny.

DANE TECHNICZNE

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO083930 |
|---------|----------------|

Data wygenerowania podsumowania: 12.09.2026r, g. 21:22