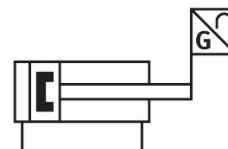


# Napęd liniowy DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

Numer produktu: 2185733

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                              | Wartość                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość napędu zaworu                             | 100                                                                                                                                                        |
| Skok                                               | 40 mm...990 mm                                                                                                                                             |
| Ø tłoka                                            | 100 mm                                                                                                                                                     |
| W oparciu o normę                                  | ISO 15552                                                                                                                                                  |
| Amortyzacja                                        | Brak amortyzacji                                                                                                                                           |
| Pozycja montażu                                    | dowolny                                                                                                                                                    |
| Sposób działania                                   | dwustronnego działania                                                                                                                                     |
| Konstrukcja                                        | Tłok<br>Tłoczysko<br>Szpilka<br>Rura siłownika                                                                                                             |
| Sygnalizacja położenia                             | z wbudowanym układem pomiaru położenia                                                                                                                     |
| Zasada pomiaru układu pomiaru położenia            | Potencjometr                                                                                                                                               |
| Ciśnienie robocze                                  | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                                                                                   |
| Nominalne ciśnienie robocze                        | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                                                                           |
| Zakres napięcia roboczego DC                       | 0 V...15 V                                                                                                                                                 |
| Zalecany prąd zestyków                             | 0.1 µA                                                                                                                                                     |
| Maks. krótkotrwały prąd kontaktowy                 | 10 mA                                                                                                                                                      |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)               | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)             | wg przepisów UK EX                                                                                                                                         |
| Ochrona przeciwwybuchowa                           | Strefa 1 (ATEX)<br>Strefa 2 (ATEX)<br>Strefa 21 (ATEX)<br>Strefa 22 (ATEX)                                                                                 |
| ATEX-Kategoria: gaz                                | II 2G                                                                                                                                                      |
| ATEX-Kategoria: pył                                | II 2D                                                                                                                                                      |
| Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu      | Ex h IIC T4 Gb                                                                                                                                             |
| Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów             | Ex h IIIC T120°C Db                                                                                                                                        |
| Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                         |

| Cechy                                                       | Wartość                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium robocze                                              | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                       |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Odporność na długotrwałe wstrząsy wg DIN/IEC 68 część 2-82  | Sprawdzono wg stopnia intensywności 2                                               |
| Zgodność z LABS                                             | VDMA24364-strefa III                                                                |
| Temperatura przechowywania                                  | -20 °C...80 °C                                                                      |
| Względna wilgotność powietrza                               | 5 - 100%<br>Kondensacja                                                             |
| Stopień ochrony                                             | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                     |
| Odporność na drgania wg DIN/IEC 68 część 2-6                | Sprawdzono wg stopnia intensywności 2                                               |
| Temperatura otoczenia                                       | -20 °C...80 °C                                                                      |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                     | 1.3 J                                                                               |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie    | 4417 N                                                                              |
| Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie | 4712 N                                                                              |
| Zużycie powietrza przy wsuwaniu na 10 mm skoku              | 0.515 l                                                                             |
| Zużycie powietrza przy wysuwaniu na 10 mm skoku             | 0.549 l                                                                             |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                                | 1060 g                                                                              |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                     | 28 g                                                                                |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                             | 4900 g                                                                              |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                               | 90 g                                                                                |
| Histereza                                                   | 0.33 mm                                                                             |
| niezależna liniowość                                        | ±0,04 %                                                                             |
| Powtarzalność w ± mm                                        | 0.12 mm                                                                             |
| Przyłącze elektryczne                                       | 3-pin<br>Wtyczka prosta / zaciski śrubowe<br>ze specyficznym osprzętem              |
| Przyłącze pneumatyczne                                      | dla przewodu o średnicy zewn. Ø 8 mm<br>przy pomocy właściwego osprzętu             |
| Informacja o materiałach                                    | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                           |
| Materiał pokrywy tylnej                                     | Stop aluminium, powlekany                                                           |
| Materiał pokrywy dolnej                                     | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, powlekany                                             |
| Materiał przyłącza elektrycznego                            | Mosiądz, niklowany                                                                  |
| Materiał tłoczyska                                          | Nierdzewna stal stopowa                                                             |
| Materiał uszczelnienia-zgarniacza tłoczyska                 | TPE-U(PU)                                                                           |
| Materiał przewodu                                           | PE                                                                                  |
| Materiał śrub                                               | Stal powlekana<br>Stal wysokostopowa nierdzewna                                     |
| Materiał uszczelnień statycznych                            | NBR                                                                                 |
| Materiał złącza                                             | Mosiądz, niklowany                                                                  |
| Materiał szpilki ściągającej                                | Stal wysokostopowa nierdzewna                                                       |
| Materiał rury siłownika                                     | Stop aluminium, anodowany na gładko                                                 |