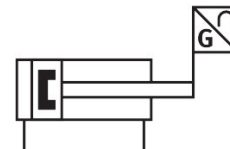


# Přímočarý pohon DFPI-200- -ND2P-E-NB3P

Číslo dílu: 2209613

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                | Hodnota                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost nastavovacího pohonu           | 200                                                                                                   |
| Zdvih                                   | 40 mm...990 mm                                                                                        |
| Průměr pístu                            | 200 mm                                                                                                |
| Vychází z norem                         | ISO 15552                                                                                             |
| Tlumení                                 | bez tlumení                                                                                           |
| Montážní poloha                         | libovoln.                                                                                             |
| Princip činnosti                        | dvojčinný                                                                                             |
| Konstrukce                              | píst<br>Pístnice<br>Svorník<br>trubka válce                                                           |
| Snímání poloh                           | S integrovaným odměřováním polohy                                                                     |
| Princip odměřování                      | potenciometr                                                                                          |
| Provozní tlak                           | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                              |
| Jmenovitý provozní tlak                 | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                      |
| Rozsah provozního napětí, DC            | 0 V...15 V                                                                                            |
| Doporučený proud smyčky                 | 0.1 µA                                                                                                |
| Max. krátkodobý proud smyčky            | 10 mA                                                                                                 |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)      | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)<br>podle směrnice EU-RoHS |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)    | podle předpisů UK EX                                                                                  |
| Ochrana proti výbuchu                   | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 22 (ATEX)                                    |
| Kategorie ATEX pro plyny                | II 2G                                                                                                 |
| Kategorie ATEX pro prach                | II 2D                                                                                                 |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu         | Ex h IIC T4 Gb                                                                                        |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu | Ex h IIIC T120°C Db                                                                                   |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu  | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                  |

| Parametr                                            | Hodnota                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Provozní médium                                     | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                 |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu              | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                      |
| Trvalá odolnost nárazům podle DIN/IEC 68, část 2-82 | testováno podle stupně 2                                                      |
| Shoda s LABS                                        | VDMA24364-zóna III                                                            |
| Skladovací teplota                                  | -20 °C...80 °C                                                                |
| Relativní vlhkost vzduchu                           | 5 - 100 %<br>kondenzující                                                     |
| Stupeň krytí                                        | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                               |
| Odolnost vibracím podle DIN/IEC 68, část 2-6        | testováno podle stupně 2                                                      |
| Okolní teplota                                      | -20 °C...80 °C                                                                |
| Energie nárazu v koncových polohách                 | 1 J                                                                           |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad            | 18080 N                                                                       |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed           | 18850 N                                                                       |
| Spotřeba vzduchu na zpětný pohyb na 10 mm zdvihu    | 2.111 l                                                                       |
| Předběžná spotřeba vzduchu na 10 mm zdvihu          | 2.199 l                                                                       |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm              | 4800 g                                                                        |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu      | 89 g                                                                          |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                   | 18100 g                                                                       |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                  | 238 g                                                                         |
| Hystereze                                           | 0.33 mm                                                                       |
| Nezávislá linearita                                 | ±0,04 %                                                                       |
| Ppakovatelná přesnost v ± mm                        | 0.12 mm                                                                       |
| Elektrické připojení                                | 3 piny<br>přímý konektor / šroubovací svorka<br>se specifickým příslušenstvím |
| Pneumatické připojení                               | pro hadici s vnějším Ø 8 mm<br>se specifickým příslušenstvím                  |
| Upozornění k materiálu                              | v souladu s RoHS                                                              |
| Materiál zadního víka                               | tvárná slitina hliníku, potaženo                                              |
| Materiál krytu dole                                 | Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou                                |
| Materiál elektrického připojení                     | mosaz, poniklovaná                                                            |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                   | silně legovaná ocel, nerezová                                                 |
| Materiál stíracího kroužku pístní/pohybové tyče     | NBR                                                                           |
| Materiál hadice                                     | PE                                                                            |
| Materiál šroubů                                     | ocel, potaženo<br>silně legovaná nerezová ocel                                |
| Materiál statických těsnění                         | NBR                                                                           |
| Materiál šroubení                                   | mosaz, poniklovaná                                                            |
| Materiál svorníků                                   | silně legovaná nerezová ocel                                                  |
| Materiál trubky válce                               | tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno                                    |