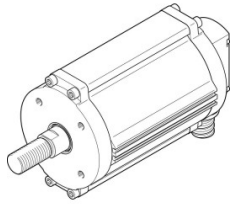


# DFPI-125-x?x-ND2P-E-P-G2

Festo-Teilenummer: 1808239



**IBF GmbH**

Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Linearantrieb x-Länge - Geregelter

Antrieb für die Prozessautomation

## Datenblatt

| Merkmal                    | Eigenschaft                          |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb      | 125                                  |
| Flanschbohrbild            | F10                                  |
| Hub                        | 40 mm ... 990 mm                     |
| Hubreserve                 | 3 mm                                 |
| Kolben-Durchmesser         | 125 mm                               |
| Norm Anschluss zur Armatur | ISO 5210                             |
| Dämpfung                   | keine Dämpfung                       |
| Einbaulage                 | beliebig                             |
| Funktionsweise             | doppeltwirkend                       |
| Konstruktiver Aufbau       | Kolben<br>Kolbenstange<br>Profilrohr |
| Positionserkennung         | mit Wegmesssystem integriert         |
| Symbol                     | 00992807                             |
| Messprinzip Wegmesssystem  | Potentiometer                        |
| Betriebsdruck              | 0.3 MPa ... 0.8 MPa                  |
| Betriebsdruck              | 3 bar ... 8 bar                      |
| Betriebsdruck              | 43.5 psi ... 116 psi                 |

|                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nennbetriebsdruck                                        | 0.6 MPa                                                            |
| Nennbetriebsdruck                                        | 6 bar                                                              |
| Betriebsspannungsbereich DC                              | 0 V ... 15 V                                                       |
| KC-Zeichen                                               | KC-EMV                                                             |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                 | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)               | nach UK EX Vorschriften                                            |
| Explosionsschutz                                         | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| ATEX-Kategorie Gas                                       | II 2G                                                              |
| ATEX-Kategorie Staub                                     | II 2D                                                              |
| Ex-Zündschutzart Gas                                     | Ex h IIC T4 Gb X                                                   |
| Ex-Zündschutzart Staub                                   | Ex h IIIC T120°C Db X                                              |
| Ex-Umgebungstemperatur                                   | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                 |
| Betriebsmedium                                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                             |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                       | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)         |
| Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82          | geprüft nach Schärfegrad 2                                         |
| Lagertemperatur                                          | -20 °C ... 60 °C                                                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                | 5 - 100 %<br>kondensierend                                         |
| Schutzart                                                | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                    |
| Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6               | geprüft nach Schärfegrad 2                                         |
| Umgebungstemperatur                                      | -20 °C ... 60 °C                                                   |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 6881 N                                                             |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 7363 N                                                             |
| Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub                  | 0.8027 l                                                           |
| Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub                   | 0.859 l                                                            |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 1944 g                                                             |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 52 g                                                               |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 5530 g                                                             |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 145 g                                                              |
| Gewichtszuschlag Wegmesssystem pro 10 mm                 | 2 g                                                                |

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Hysterese                               | 0.33 mm                                                               |
| unabhängige Linearität                  | 0,04 %                                                                |
| Wiederholgenauigkeit in $\pm$ mm        | 0.12 mm                                                               |
| Elektrischer Anschluss                  | 3-polig<br>Stecker gerade / Schraubklemme<br>mit spezifischem Zubehör |
| Pneumatischer Anschluss                 | für Schlauch Außen-Ø 8 mm<br>mit spezifischem Zubehör                 |
| Werkstoff-Hinweis                       | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform                         |
| Werkstoff Abschlussdeckel               | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                     |
| Werkstoff Deckel unten                  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                     |
| Werkstoff Kolbenstange                  | hochlegierter Stahl rostfrei                                          |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer | NBR                                                                   |
| Werkstoff Schrauben                     | hochlegierter Stahl rostfrei                                          |
| Werkstoff statische Dichtungen          | NBR                                                                   |
| Werkstoff Zylinderrohr                  | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert                                |

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.