

# Linearantrieb

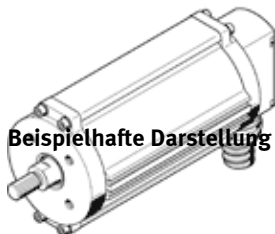
## DFPI-100- -ND2P-E-P-G2

Teilenummer: 1808236  
Auslaufprodukt

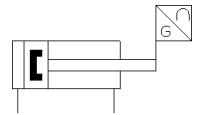
FESTO

mit integriertem potentiometrischen Wegmesssystem, doppelwirkend, Kolbendurchmesser 100 mm, Befestigungsschnittstellen für Armaturen nach DIN EN ISO 5210 am Lagerdeckel, elektrisch/pneumatischer Anschluss über metallische Flanschdose und Anschlusskabel NHSB (Zubehör).

Auslauftyp. Lieferbar bis 2024. Alternativprodukt siehe Support Portal.



Beispielhafte Darstellung



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	100
Flanschbohrbild	F07
Hub	40 ... 990 mm
Hubreserve	3 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppelwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Betriebsdruck Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Nennbetriebsdruck	0,6 MPa 6 bar
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 15 V
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
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- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfeegrad 2
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 100 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfeegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4.417 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4.712 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	0,5153 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	0,5498 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1.228 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	27 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3.476 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	80 g
Gewichtszuschlag Wegmesssystem pro 10 mm	2 g
Hysterese	0,33 mm
Unabhängige Linearität	0,04 %
Wiederholgenauigkeit in ± mm	0,12 mm
Elektrischer Anschluss	3-polig Stecker gerade / Schraubklemme mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außendurchmesser 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel unten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	TPE-U(PU)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert