

DFPI-100-x?x-ND2P-E-P-G2

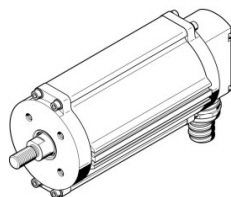
Festo-Teilenummer: 1808236



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	100
Flanschbohrbild	F07
Hub	40 mm ... 990 mm
Hubreserve	3 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange 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) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) 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 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K 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	4417 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4712 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	1228 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	27 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3476 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 $\pm$ mm	0.12 mm
Elektrischer Anschluss	3-polig Stecker gerade / Schraubklemme mit spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	für Schlauch Außen-Ø 8 mm mit spezifischem Zubehör
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel unten	Aluminium-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, 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.