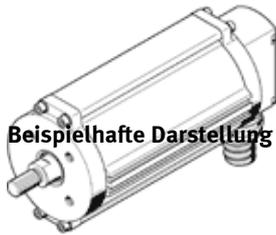
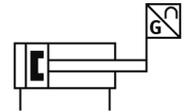


# Linearantrieb DFPI-100- -ND2P-E-P

Teilenummer: 562478

FESTO

mit integriertem Wegmesssystem.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	100
Flanschbohrbild	F07
Hub	40 ... 990 mm
Hubreserve	3 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Basierend auf Norm	DIN 3358
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolbenstange Zylinderrohr
Einsatz im Außenbereich	C1 - wettergeschützte Einsatzorte
Positionserkennung	für Näherungsschalter mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Betriebsdruck	3 ... 8 bar
Nennbetriebsdruck	6 bar
Max. Geschwindigkeit ausfahrend	0,074 m/s
Max. Geschwindigkeit einfahrend	0,071 m/s
Max. Betriebsspannung DC	15 V
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T4 X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c T120°C 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)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82	geprüft nach Schärfegrad 2
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % kondensierend
Schutzart	IP65 IP67 IP69K NEMA 4 in montiertem Zustand nach IEC 60529
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6	geprüft nach Schärfegrad 2
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	4.417 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	4.712 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	0,5153 l

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	0,5498 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1.228 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	80 g
Gewichtszuschlag Wegmesssystem pro 10 mm	2 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3.476 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	27 g
Größe der Totzone	0 ... 10 %
Max. Leitungslänge	30 m
Elektrischer Anschluss	3-polig Stecker gerade / Schraubklemme
Befestigungsart	auf Flansch nach DIN 3358
Pneumatischer Anschluss	außenkalibriert für Schlauch Außendurchmesser 8 mm
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoffinformation Deckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffinformation Deckel unten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffinformation Dichtungen	NBR TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffinformation Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffinformation Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung eloxiert