

# Linearantrieb DFPC-320- -

Teilenummer: 8141421

FESTO



## Datenblatt

Merkmals	Wert
Baugröße Stellantrieb	320
Flanschbohrbild	F10 F14
Hub	10 mm...1600 mm
Kolben-Ø	320 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5210
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	EX-Schutzzulassung (ATEX) Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Sondergewinde an der Kolbenstange Kolbenstangen-Außengewinde einseitig verkürzt Verlängerte Kolbenstange Stehbolzen lagerdeckelseitig
Betriebsdruck	0.06 MPa...0.8 MPa 0.6 bar...8 bar 8.7 psi...116 psi
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa 6 bar
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Umgebungstemperatur	-20 °C...80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	12.6 J
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	47077 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	48255 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	5.492 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	5.63 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	9868.9 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	151.1 g
Produktgewicht	34300 g...109620 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	33831.25 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	473.67 g
Befestigungsart	wahlweise: auf Flansch nach ISO 5210 mit Stehbolzen
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	TPE-U(PU)
Werkstoff Mutter	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff statische Dichtungen	NBR
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert