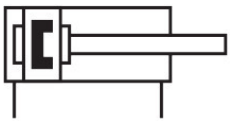
Linearantrieb
DFPC-250-250-D-V4EX4-37E-45S-M24P-W2

Teilenummer: 8172154



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	250
Flanschbohrbild	F10 F14
Hub	250 mm
Kolben-Ø	250 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) Sondergewinde an der Kolbenstange Kolbenstangen-Aussengewinde einseitig verkürzt Verlängerte Kolbenstange
Betriebsdruck	0.25 MPa...0.8 MPa 2.5 bar...8 bar 36.25 psi...116 psi
Nennbetriebsdruck	0.6 MPa 6 bar 87 psi
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
ATEX-Kategorie Staub	II 2D

Merkmal	Wert
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	6 J
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	28698 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	29452 N
Luftverbrauch rücklaufend pro 10 mm Hub	3.348 l
Luftverbrauch vorlaufend pro 10 mm Hub	3.436 l
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	5600.4 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	105.31 g
Produktgewicht	27680 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	19296.54 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	335.51 g
Befestigungsart	auf Flansch nach ISO 5210 mit Stehbolzen wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Kokillenguss 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, gleiteloxiert