

Parallelgreifer HPPL-25-160-A-F1A

Teilenummer: 8191187

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	25
Gesamthub	160 mm
Hub pro Greifbacken	80 mm
Max. Greifbacken-Winkelspiel ax, ay	0.2 deg
Max. Greifbackenspiel Sz	0.05 mm
Wiederholgenauigkeit Greifer	0.03 mm
Anzahl Greifbacken	2
Antriebsart	pneumatisch
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig ohne metallischen Festanschlag
Greiferfunktion	Parallel
Greifkraftsicherung	ohne
Konstruktiver Aufbau	Doppelkolben Führung Kolben-Schieber T-Form Zahnstange/Ritzel
Führung	Schwerlastführung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Betriebsdruck	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	404 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	314 ms
Max. Masse pro externem Greiffinger	250 g
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)

Merkmal	Wert
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...80 °C
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	436 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	530 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	218 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	265 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	450 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	544 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	225 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	272 N
Massenträgheitsmoment	70.64 kgcm ²
Max. Kraft Fz	1500 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	100 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	60 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	70 Nm
Produktgewicht	1902 g
Befestigungsart	mit Innengewinde und Zentrierhülse mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform kupferfrei
Werkstoff Abdeckkappe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Endplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Greifbacken	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolben	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbendichtung	TPE-U(PU)
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff O-Ring	NBR
Werkstoff Schrauben	Stahl, chemisch vernickelt
Werkstoff Zahnrad	hochlegierter Stahl
Werkstoff Greiffinger	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert