

Parallelgreifer HPPL-16-120-A-F1A

Teilenummer: 8197418

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	16
Gesamthub	120 mm
Hub pro Greifbacken	60 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)	255 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	201 ms
Max. Masse pro externem Greiffinger	80 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	146 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	208 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	73 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	104 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	160 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	222 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	80 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	111 N
Massenträgheitsmoment	13.51 kgcm ²
Max. Kraft Fz	500 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	35 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	35 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	35 Nm
Produktgewicht	638 g
Befestigungsart	mit Innengewinde und Zentrierhülse mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse
Pneumatischer Anschluss	M3 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