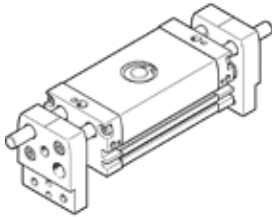


# Parallelgreifer DHPL-20-100-P-A

Teilenummer: 8112219

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	20
Gesamthub	100 mm
Hub pro Greifbacken	50 mm
Max. Austauschgenauigkeit	≤ 0,2 mm
Max. Greifbackenwinkelspiel ax,ay	≤ 0,14 deg
Max. Greifbackenspiel Sz	≤ 0,068 mm
Rotationssymmetrie	≤ 0,2 mm
Wiederholgenauigkeit Greifer	≤ 0,03 mm
Anzahl Greifbacken	2
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Greiferfunktion	Parallel
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel
Führung	Gleitführung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	316 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	238 N
Betriebsdruck Mpa	0,15 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar 21,75 ... 116 psi
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤ 1,5 Hz
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	189 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	274 ms
Max. Masse pro externem Greiffinger	170 g
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	158 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	119 N
Massenträgheitsmoment	49,3 ... 104,5 kgcm <sup>2</sup>
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	280 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	5 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	5 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	5 Nm
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Produktgewicht	1.407 g
Befestigungsart	Direktbefestigung über Gewinde mit Durchgangsbohrung wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckkappe	Alu-Knetlegierung, eloxiert

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoff Deckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Endplatte	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Greifbacken	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbendichtung	TPE-U(PU)
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff O-Ring	NBR
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Zahnstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zahnrad	Sinterbronze