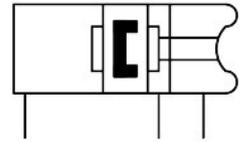


# Roboterbausatz-Adaptiver Formgreifer DHEF-20-A-RA50

Teilenummer: 8210811

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	20
Ausführung Formgreifkappe	Standard
Hub	66 mm
Min. zu greifender Durchmesser	12 mm
Max. zu greifender Durchmesser	38 mm
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Greiferfunktion	Adaptiv
Konstruktiver Aufbau	Formgreifkappe zwangsgeführter Bewegungsablauf
Führung	Grundführung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Aufnahmetoleranz	± 4 mm
Ablagetoleranz	± 2 mm
Betriebsdruck Antrieb	0.1 MPa...0.8 MPa 1 bar...8 bar 14.5 psi...116 psi
Betriebsdruck Kappe	0.007 MPa...0.01 MPa 0.07 bar...0.1 bar 1.015 psi...1.45 psi
Berstdruck Kappe	0.03 MPa 0.3 bar 4.35 psi
Empfohlener Durchfluss für Druckregler	10 l/min
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	1 Hz
Einfahrzeit	290 ms
Ausfahrzeit	270 ms
Max. Geschwindigkeit ohne Greifobjekt	290 mm/s
Max. Geschwindigkeit beim Greifen	120 mm/s
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	158 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	189 N
Querkraft dynamisch bei max. Auskrägung	2,3 N
Kontaktkraft auf das Greifobjekt	20 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Statische Haltekraft parallel zur Greiferachse	26 N
Statische Haltekraft senkrecht zur Greiferachse	45 N
Aufprallenergie in den Endlagen	0.1 J
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Massenträgheitsmoment	1.29 kgcm <sup>2</sup>
Richtwert Nutzlast	1 kg
Produktgewicht	475 g
Bewegte Masse	60 g
Hinweis zur bewegten Masse	ohne Formgreifkappe
Befestigungsart	nach ISO 9409
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Kappe	VMQ (Silikon)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Werkstoff Verschlussdeckel	PA
Lieferumfang	1x Klettbandrolle 1x Magnetventil 1x Proportional-Druckregelventil 2x Näherungsschalter 3x Verbindungsleitung
Antriebsart	pneumatisch