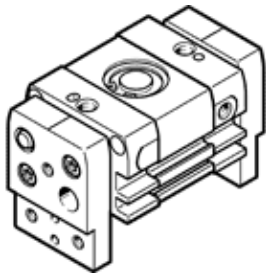


# Parallelgreifer DHPL-25-50-P-A

Teilenummer: 8112222

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                          | Wert                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                                         | 25                                                                    |
| Gesamthub                                                        | 50 mm                                                                 |
| Hub pro Greifbacken                                              | 25 mm                                                                 |
| Max. Austauschgenauigkeit                                        | ≤ 0,2 mm                                                              |
| Max. Greifbackenwinkelspiel ax,ay                                | ≤ 0,13 deg                                                            |
| Max. Greifbackenspiel Sz                                         | ≤ 0,064 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              | 470 N                                                                 |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen           | 360 N                                                                 |
| Betriebsdruck Mpa                                                | 0,15 ... 0,8 MPa                                                      |
| Betriebsdruck                                                    | 1,5 ... 8 bar<br>21,75 ... 116 psi                                    |
| Max. Arbeitsfrequenz Greifer                                     | ≤ 2 Hz                                                                |
| Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                    | 81 ms                                                                 |
| Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                     | 116 ms                                                                |
| Max. Masse pro externem Greiffinger                              | 305 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    | 235 N                                                                 |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen | 180 N                                                                 |
| Massenträgheitsmoment                                            | 50,4 ... 76,4 kgcm <sup>2</sup>                                       |
| Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch                            | 320 N                                                                 |
| Max. Moment am Greifbacken Mx statisch                           | 6,5 Nm                                                                |
| Max. Moment am Greifbacken My statisch                           | 6,5 Nm                                                                |
| Max. Moment am Greifbacken Mz statisch                           | 6,5 Nm                                                                |
| Wartungsintervall                                                | Lebensdauerschmierung                                                 |
| Produktgewicht                                                   | 1.447 g                                                               |
| Befestigungsart                                                  | Direktbefestigung über Gewinde<br>mit Durchgangsbohrung<br>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                 |