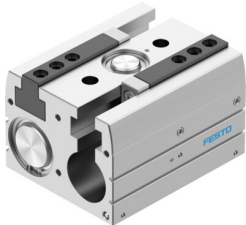


# Parallelgreifer HPPL-63-120-A-F1A

Teilenummer: 8191688

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert   |
|---|--|
| Baugröße                                      | 63   |
| 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<br>Führung<br>Kolben-Schieber<br>T-Form<br>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<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi   |
| Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 414 ms   |
| Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 313 ms   |
| Max. Masse pro externem Greiffinger           | 940 g  |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)   |

| <b>Merkmal</b>  | <b>Wert</b>   |
|---|---|
| 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                                 | 2668 N  |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen                              | 2910 N  |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen                       | 1334 N  |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen                    | 1455 N  |
| Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen              | 3238 N  |
| Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen           | 3480 N  |
| Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen    | 1619 N  |
| Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen | 1740 N  |
| Massenträgheitsmoment   | 404.29 kgcm <sup>2</sup>  |
| Max. Kraft Fz   | 9000 N  |
| Max. Moment am Greifbacken Mx statisch  | 300 Nm  |
| Max. Moment am Greifbacken My statisch  | 200 Nm  |
| Max. Moment am Greifbacken Mz statisch  | 250 Nm  |
| Produktgewicht  | 8610 g  |
| Befestigungsart   | mit Innengewinde und Zentrierhülse<br>mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse |
| Pneumatischer Anschluss   | G1/8  |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform<br>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   |