

# Parallelgreifer HPPF-8-32-A-S

Teilenummer: 8134364

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert   |
|---|--|
| Baugröße                                      | 8  |
| Gesamthub                                     | 32 mm  |
| Hub pro Greifbacken                           | 16 mm  |
| Max. Greifbacken-Winkelspiel ax, ay           | 0 deg  |
| Max. Greifbackenspiel Sz                      | 0 mm   |
| Wiederholgenauigkeit Greifer                  | 0.03 mm  |
| Anzahl Greifbacken                            | 2  |
| Antriebsart                                   | pneumatisch  |
| Einbaulage                                    | beliebig   |
| Funktionsweise                                | doppeltwirkend   |
| Dämpfung                                      | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig  |
| Greiferfunktion                               | Parallel   |
| Greifkraftsicherung                           | ohne   |
| Konstruktiver Aufbau                          | Flache Befestigungsart für Greiffinger<br>Zahnstange/Ritzel<br>zwangsgeführter Bewegungsablauf   |
| Führung                                       | Kugelführung   |
| 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                                 | 0.15 MPa...0.7 MPa<br>1.5 bar...7 bar<br>21.75 psi...101.5 psi   |
| Max. Arbeitsfrequenz Greifer                  | 2 Hz   |
| Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 46 ms  |
| Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 44 ms  |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geöltter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung  |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-Zone III   |

| <b>Merkmal</b>   | <b>Wert</b>   |
|--|---|
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien                    | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse   | Klasse 7 nach ISO 14644-1   |
| Umgebungstemperatur  | -10 °C...60 °C  |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen              | 54.44 N   |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen           | 54.44 N   |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen    | 27.22 N   |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen | 27.22 N   |
| Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch                            | 60 N  |
| Max. Moment Mx   | 0.9 Nm  |
| Max. Moment My   | 0.4 Nm  |
| Max. Moment Mz   | 0.4 Nm  |
| Produktgewicht   | 135 g   |
| Befestigungsart  | Direktbefestigung über Durchgangsbohrung<br>Direktbefestigung über Gewinde  |
| Pneumatischer Anschluss  | M3  |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform  |
| Werkstoff Abdeckkappe  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Endplatte  | hochlegierter Stahl rostfrei  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Greifbacken  | hochlegierter Stahl   |
| Werkstoff Kolbendichtung   | TPE-U(PU)   |
| Werkstoff O-Ring   | NBR   |
| Werkstoff Schrauben  | Stahl, beschichtet  |
| Werkstoff Zahnstange   | hochlegierter Stahl rostfrei  |