

# Parallelgreifer DHPC-20-A-S-1

Teilenummer: 8116818

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                      | 20                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hub pro Greifbacken                           | 5 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Austauschgenauigkeit                     | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. Greifbacken-Winkelspiel ax, ay           | 0 deg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Greifbackenspiel Sz                      | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rotationssymmetrie                            | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiederholgenauigkeit Greifer                  | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzahl Greifbacken                            | 2                                                                                                                                                                                                                                      |
| Antriebsart                                   | pneumatisch                                                                                                                                                                                                                            |
| Einbaulage                                    | beliebig                                                                                                                                                                                                                               |
| Funktionsweise                                | doppeltwirkend                                                                                                                                                                                                                         |
| Greiferfunktion                               | Parallel                                                                                                                                                                                                                               |
| Greifkraftsicherung                           | ohne                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konstruktiver Aufbau                          | Anschlussrichtung seitlich<br>Hebel<br>Seitliche Befestigungsart für Greiffinger<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                                 | 0.1 MPa...0.8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14.5 psi...116 psi                                                                                                                                                                               |
| Max. Arbeitsfrequenz Greifer                  | 3 Hz                                                                                                                                                                                                                                   |
| Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 62 ms                                                                                                                                                                                                                                  |
| Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                 |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                                                                                                                                                             |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                      |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                         |

| Merkmale                                                         | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Umgebungstemperatur                                              | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen              | 192.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen           | 159.5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen    | 96.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen | 79.8 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Massenträgheitsmoment                                            | 0.515 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch                            | 101.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Moment am Greifbacken Mx statisch                           | 1.43 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Moment am Greifbacken My statisch                           | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Moment am Greifbacken Mz statisch                           | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktgewicht                                                   | 224 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Befestigungsart                                                  | Direktbefestigung über Durchgangsbohrung<br>Direktbefestigung über Gewinde auf Montagerahmen<br>mit Durchgangsbohrung und Passstift<br>mit Innengewinde und Passstift<br>wahlweise:                                                                                                                                                       |
| Pneumatischer Anschluss                                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Werkstoff-Hinweis                                                | RoHS konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkstoff Gehäuse                                                | Aluminium, eloxiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Werkstoff Greifbacken                                            | hochlegierter Stahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |