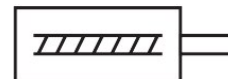


# Elektrozylinder EPCC-BS-45-75-3P-A

Teilenummer: 5428860

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                          | Wert                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                         | 45                                                                    |
| Hub                                              | 75 mm                                                                 |
| Hubreserve                                       | 0 mm                                                                  |
| Kolbenstangengewinde                             | M10x1,25                                                              |
| Reversierspiel                                   | 100 µm                                                                |
| Spindeldurchmesser                               | 10 mm                                                                 |
| Spindelsteigung                                  | 3 mm/U                                                                |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-          | 1 deg                                                                 |
| Einbaulage                                       | beliebig                                                              |
| Kolbenstangenende                                | Außengewinde                                                          |
| Motorart                                         | Schrittmotor<br>Servomotor                                            |
| Positionserkennung                               | für Näherungsschalter                                                 |
| Konstruktiver Aufbau                             | Elektrozylinder<br>mit Kugelgewindetrieb                              |
| Spindel-Typ                                      | Kugelgewindetrieb                                                     |
| Verdrehsicherung/Führung                         | gleitgeführt                                                          |
| Max. Beschleunigung                              | 5 m/s <sup>2</sup>                                                    |
| Max. Drehzahl                                    | 3600 1/min                                                            |
| Max. Geschwindigkeit                             | 0.18 m/s                                                              |
| Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt           | 0.01 m/s                                                              |
| Wiederholgenauigkeit                             | ±0,02 mm                                                              |
| Einschaltdauer                                   | 100%                                                                  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK               | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                     |
| LABS-Konformität                                 | VDMA24364-Zone III                                                    |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien    | Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a) |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 9 nach ISO 14644-1                                             |
| Lagertemperatur                                  | -20 °C...60 °C                                                        |
| Relative Luftfeuchtigkeit                        | 0 - 95 %<br>nicht kondensierend                                       |
| Schutzart                                        | IP40                                                                  |
| Umgebungstemperatur                              | 0 °C...60 °C                                                          |

| Merkmale                                 | Wert                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aufprallenergie in den Endlagen          | 0.012 J                                  |
| Max. Antriebsmoment                      | 0.4 Nm                                   |
| Max. Moment Mx                           | 0 Nm                                     |
| Max. Moment My                           | 2.9 Nm                                   |
| Max. Moment Mz                           | 2.9 Nm                                   |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft       | 180 N                                    |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 450 N                                    |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0.08 Nm                                  |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht            | 60 kg                                    |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht            | 30 kg                                    |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0.0503 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.0023 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0.0109 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Wartungsintervall                        | Lebensdauerschmierung                    |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 179 g                                    |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 4.9 g                                    |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 555 g                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 41 g                                     |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>mit Zubehör          |
| Werkstoff-Hinweis                        | RoHS konform                             |
| Werkstoff Gehäuse                        | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert |
| Werkstoff Kolbenstange                   | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Spindelmutter                  | Stahl                                    |
| Werkstoff Spindel                        | Wälzlagerstahl                           |