# DDPC-80-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 1677705

**IBF GmbH**
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Linearantrieb Wegmesssystem integriert

Set

## Datenblatt

| Merkmal | Eigenschaft |
|---|---|
| Hub | 10 mm ... 2000 mm |
| Hub ServoPneumatisches Positionieren | 50 mm ... 750 mm |
| Hub Soft Stop | 50 mm ... 750 mm |
| Hubreduzierung in den Endlagen | >= 15 mm |
| kleinster Positionierhub | 3% vom max. Hub<br>jedoch maximal 10 mm |
| Kolben-Ø | 80 mm |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 (bisher auch VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290) |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage Positionieren | beliebig |
| Einbaulage Soft Stop | beliebig |
| Messprinzip Wegmesssystem | digital |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben<br>Kolbenstange<br>Profilrohr |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter<br>mit Wegmesssystem integriert |

| | |
|---|---|
| Varianten | Feststelleinheit angebaut<br>Verlängerte Kolbenstange<br>einseitige Kolbenstange |
| Verdrehsicherung/Führung | Führungsstange mit Joch<br>quadratische Kolbenstange |
| Betriebsdruck | 1.2 MPa |
| Betriebsdruck | 12 bar |
| Betriebsdruck | 174 psi |
| Betriebsdruck Positionieren/Soft Stop | 4 bar ... 8 bar |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit | 1 m/s |
| Min. Verfahrgeschwindigkeit | 0.05 m/s |
| Typische Positionierzeit Kurzhub, horizontal | 0,77/0,95 s |
| Typische Positionierzeit Langhub, horizontal | 0,88/1,02 s |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Nennbetriebsspannung DC | 5 V |
| Zulassung | RCM Mark |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] |
| Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82 | geprüft nach Schärfegrad 2 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Max. magnetisches Störfeld | 10KA/m in 100 mm Abstand |
| Schutzart | IP65<br>nach IEC 60529 |
| Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6 | geprüft nach Schärfegrad 2 |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... 80 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 1.8 J |
| Max. Drehmoment der Verdrehsicherung | 3 Nm |
| Max. Massenlast, horizontal | 300 kg |
| Max. Massenlast, vertikal | 100 kg |
| Min. Massenlast, horizontal | 20 kg |
| Min. Massenlast, vertikal | 20 kg |

| | |
|---|---|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 2721 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 3016 N |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 804 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 31 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 3053 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 87 g |
| Ausgangssignal | analog |
| Wiederholgenauigkeit in ± mm | 0.5 mm |
| Max. regelbare Kraft im Vorlauf | 2714 N |
| Max. regelbare Kraft im Rücklauf | 2449 N |
| Typische Reibkraft | 140 N |
| Wiederholgenauigkeit Soft Stop Zwischenposition | +/- 2 mm |
| Elektrischer Anschluss Wegmesssystem | 8-polig |
| Kabellänge | 1.5 m |
| Befestigungsart | mit Zubehör |
| Pneumatischer Anschluss | G3/8 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR<br>TPE-U(PU) |
| Werkstoff Kabelmantel | TPE-U(PUR) |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl |
| Werkstoff Schrauben | Stahl |
| Werkstoff Sensordeckel | Aluminium |
| Werkstoff Sensorkopf | POM |
| Werkstoff Steckergehäuse | PBT |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung |

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.