



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Hub | 1 ... 2.800 mm |
| Kolben-Durchmesser | 40 mm |
| Kolbenstangengewinde | M8 M12x1,25 |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | -0,6 ... 0,6 deg |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 |
| Dämpfung | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig PPS: selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung PPV: pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar |
| Einbaulage | beliebig |
| Entspricht Norm | ISO 15552 |
| Kolbenstangenende | Außengewinde Innengewinde |
| Konstruktiver Aufbau | Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Varianten | Für Trockenlauf Faltenbalg am Lagerdeckel Hartabstreifer Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Metallabstreifer Mit Verdrehsicherung Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max.120°C Temperaturbereich 0 - 150 °C Temperaturbereich -40 - 80 °C einseitige Kolbenstange Leichtlauf für Balanceranwendungen |
| Betriebsdruck Mpa | 0,01 ... 1,2 MPa |
| Betriebsdruck | 0,1 ... 12 bar |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK EX Vorschriften |
| ATEX-Kategorie Gas | II 2G |
| ATEX-Kategorie Staub | II 2D |
| Ex-Zündschutzart Gas | Ex h IIC T4 Gb |
| Ex-Zündschutzart Staub | Ex h IIIC T120°C Db |
| Ex-Umgebungstemperatur | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III |
| Umgebungstemperatur | -40 ... 150 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0,7 J |
| Dämpfungslänge | 20 mm |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 633 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 633 ... 754 N |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung | 16 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung | 8 g |
| Befestigungsart | mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise: |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4 |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Alu-Druckguss, beschichtet |
| Werkstoff Kolbendichtung | FPM HNBR TPE-U(PU) |
| Werkstoff Kolben | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer | FPM HNBR PE TPE-U(PU) |
| Werkstoff Pufferdichtung | FPM TPE-U(PU) |
| Werkstoff Pufferkolben | Aluminium-Knetlegierung POM |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert |
| Werkstoff Mutter | Stahl verzinkt hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kolbenstangenabstreifer | Messing PTFE-verstärkt |
| Werkstoff Lager | Bronze Metall-Polymer-Verbund POM |
| Werkstoff Bundmutter | Stahl, verzinkt |
| Werkstoff Zuganker | hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schwenkbefestigung | Edelstahlguss |
| Werkstoff Faltenbalg | NBR PA |