

# Normzylinder DSBG-100-500-PPVA-N3

Teilenummer: 1646812

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hub                                                      | 500 mm                                                     |
| Kolben-Ø                                                 | 100 mm                                                     |
| Kolbenstangengewinde                                     | M20x1,5                                                    |
| Dämpfung                                                 | pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar               |
| Einbaulage                                               | beliebig                                                   |
| Entspricht Norm                                          | ISO 15552                                                  |
| Kolbenstangenende                                        | Außengewinde                                               |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Kolben<br>Kolbenstange<br>Zugstange<br>Zylinderrohr        |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter                                      |
| Varianten                                                | einseitige Kolbenstange                                    |
| Betriebsdruck                                            | 0.04 MPa...1.2 MPa<br>0.4 bar...12 bar                     |
| Funktionsweise                                           | doppeltwirkend                                             |
| Betriebsmedium                                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                       | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                         |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                          |
| Umgebungstemperatur                                      | -20 °C...80 °C                                             |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 2.5 J                                                      |
| Dämpfungslänge                                           | 31 mm                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 4418 N                                                     |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 4712 N                                                     |
| Bewegte Masse                                            | 2950 g                                                     |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 1000 g                                                     |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 39 g                                                       |
| Produktgewicht                                           | 8365 g                                                     |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 3665 g                                                     |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 94 g                                                       |

| <b>Merkmal</b>                          | <b>Wert</b>                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Befestigungsart                         | mit Innengewinde<br>mit Zubehör<br>wahlweise: |
| Pneumatischer Anschluss                 | G1/2                                          |
| Werkstoff-Hinweis                       | RoHS konform                                  |
| Werkstoff Deckel                        | Alu-Druckguss, beschichtet                    |
| Werkstoff Kolbendichtung                | TPE-U(PU)                                     |
| Werkstoff Kolben                        | Aluminium-Knetlegierung                       |
| Werkstoff Kolbenstange                  | hochlegierter Stahl                           |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer | TPE-U(PU)                                     |
| Werkstoff Pufferdichtung                | TPE-U(PU)                                     |
| Werkstoff Pufferkolben                  | POM                                           |
| Werkstoff Zylinderrohr                  | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert        |
| Werkstoff Mutter                        | Stahl, verzinkt                               |
| Werkstoff Lager                         | POM                                           |
| Werkstoff Bundmutter                    | Stahl, verzinkt                               |
| Werkstoff Zuganker                      | hochlegierter Stahl                           |