

# Kompaktzylinder ADN-S-40-40-A-P-A-F1A

Teilenummer: 8142893

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert   |
|--|--|
| Hub  | 40 mm  |
| Kolben-Ø   | 40 mm  |
| Dämpfung   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig  |
| Einbaulage   | beliebig   |
| Funktionsweise   | doppeltwirkend   |
| Kolbenstangenende  | Außengewinde   |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Kolben<br>Kolbenstange   |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter  |
| Varianten  | Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien<br>einseitige Kolbenstange |
| Betriebsdruck  | 0.06 MPa...1 MPa<br>0.6 bar...10 bar<br>8.7 psi...145 psi  |
| 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   |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien            | Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)                              |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14         | Klasse 5 nach ISO 14644-1  |
| Umgebungstemperatur                                      | 0 °C...80 °C   |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 0.7 J  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 686 N  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 754 N  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 62 g   |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 9 g  |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 304 g  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 45 g   |
| Befestigungsart  | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde  |
| Pneumatischer Anschluss                                  | M5   |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform   |

| <b>Merkmal</b>                  | <b>Wert</b>                       |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Werkstoff Deckel                | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Dynamische Dichtungen | TPE-U(PU)                         |
| Werkstoff Gehäuse               | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Kolbenstange          | hochlegierter Stahl rostfrei      |