

# Kompaktzylinder ADN-S-50-45-I-P-A-F1A

Teilenummer: 8142905

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hub                                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kolben-Ø                                                 | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dämpfung                                                 | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einbaulage                                               | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funktionsweise                                           | doppeltwirkend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kolbenstangenende                                        | Innengewinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Kolben<br>Kolbenstange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Varianten                                                | Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien<br>einseitige Kolbenstange                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebsdruck                                            | 0.04 MPa...1 MPa<br>0.4 bar...10 bar<br>5.8 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                       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien            | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batterieherstellung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                           | Klasse 6 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur                                      | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 1 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 1057 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 1178 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 104 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 16 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 324 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 63 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| <b>Merkmal</b>                  | <b>Wert</b>                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Befestigungsart                 | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde |
| Pneumatischer Anschluss         | G1/8                                      |
| Werkstoff-Hinweis               | RoHS konform                              |
| Werkstoff Deckel                | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert         |
| Werkstoff Dynamische Dichtungen | TPE-U(PU)                                 |
| Werkstoff Gehäuse               | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert         |
| Werkstoff Kolbenstange          | hochlegierter Stahl rostfrei              |