

# ADNGF-40-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 537128



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

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Kompaktzylinder mit Führung Set

## Datenblatt

| Merkmal                                    | Eigenschaft                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hub                                        | 5 mm ... 300 mm                                                                                                    |
| Kolben-Ø                                   | 40 mm                                                                                                              |
| Basierend auf Norm                         | ISO 21287                                                                                                          |
| Dämpfung                                   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig<br>selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung                  |
| Einbaulage                                 | beliebig                                                                                                           |
| Konstruktiver Aufbau                       | Kolben<br>Kolbenstange<br>Profilrohr                                                                               |
| Positionserkennung                         | für Näherungsschalter                                                                                              |
| Varianten                                  | EX-Schutzzulassung (ATEX)<br>Durchgehende Kolbenstange<br>Warmfeste Dichtungen max. 120 °C<br>Typenschild gelasert |
| Verdrehsicherung/Führung                   | Führungsstange mit Joch                                                                                            |
| Betriebsdruck                              | 0.1 MPa ... 1 MPa                                                                                                  |
| Betriebsdruck                              | 1 bar ... 10 bar                                                                                                   |
| Funktionsweise                             | doppeltwirkend                                                                                                     |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                                                                |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK EX Vorschriften                                                                                            |

|                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Explosionsschutz                                         | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| 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                                                 |
| 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 ... 120 °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                               | 164 g                                                              |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 17 g                                                               |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 430 g                                                              |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 45 g                                                               |
| Pneumatischer Anschluss                                  | G1/8                                                               |
| Werkstoff-Hinweis                                        | RoHS konform                                                       |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium<br>eloxiert                                              |
| Werkstoff Dichtungen                                     | TPE-U(PUR)                                                         |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | hochlegierter Stahl                                                |
| Werkstoff Zylinderrohr                                   | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert                           |

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.