

# ADN-12-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 536203



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

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Kompaktzylinder Set

(Einbaulage ab 301 mm erforderlich)

## Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Hub	1 mm ... 300 mm
Kolben-Ø	12 mm
Basierend auf Norm	ISO 21287
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	EX-Schutzzulassung (ATEX) Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen. Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Sondergewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Mit Verdrehsicherung Hoher Korrosionsschutz Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max. 120 °C Typenschild gelasert einseitige Kolbenstange

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) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) 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	0 - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	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 4 nach ISO 14644-1 Klasse 5 nach ISO 14644-1
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 120 °C
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	51 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	51 N ... 68 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	9 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	2 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	77 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	12 g

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert

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.