

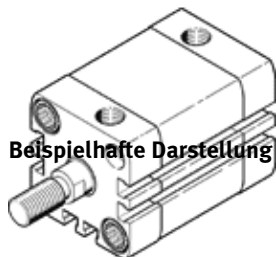
# Kompaktzylinder ADN-50- -

Teilenummer: 536309

★ Kernprogramm

Nach ISO 21287, für Positionserkennung, mit Innen- oder Außengewinde an der Kolbenstange.

FESTO



## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Hub	1 ... 400 mm
Kolben-Durchmesser	50 mm
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig PPS: selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 21287
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	EX-Schutzzulassung (ATEX) Erhöhte Laufleistung Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Sondergewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Mit Verdrehsicherung Hoher Korrosionsschutz Staubschutz Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Durchgehende, hohle Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max.120°C Typenschild gelasert Temperaturbereich -40 - 80 °C einseitige Kolbenstange Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien
Betriebsdruck Mpa	0,06 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0,6 ... 10 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
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- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Umgebungstemperatur	-40 ... 120 °C
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	1.057 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	1.057 ... 1.178 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	140 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	16 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	540 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	51 g
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Bundschraube	Stahl
Werkstoff Deckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert