ADN-20-xxx- Set

Festo-Teilenummer: 536233



IBF GmbH Bruchstraße 22 - 24 57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Kompaktzylinder Set

(Einbaulage ab 301 mm Hub erforderlich)

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Hub	1 mm 300 mm
Kolben-Durchmesser	20 mm
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 21287
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter

Betriebsdruck 0.06 MPa 1 MPa Betriebsdruck 0.6 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 22 (ATEX) Zone 22 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 22 (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 IIC 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 - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung LABS-Konformität VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-B1/B2-L verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen Umgebungstemperatur -40 °C 120 °C	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. 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 bis + 80 °C einseitige Kolbenstange
Funktionsweise CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach UK EX Vorschriften Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX) Zone 22 (ATEX) ATEX-Kategorie Gas II 2G ATEX-Kategorie Staub II 2D Ex-Zündschutzart Gas Ex h IIC T120°C Db Ex-Zündschutzart Staub 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 Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel isn dausgeschlossen von der Verwendung, Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen	Betriebsdruck	0.06 MPa 1 MPa
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) Nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) In ach UK EX Vorschriften 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 T120°C Db Ex-Zündschutzart Staub 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 O- keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung WDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel im Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen	Betriebsdruck	0.6 bar 10 bar
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) Explosionsschutz Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (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-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 UDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III Wetalle 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	Funktionsweise	doppeltwirkend
Explosionsschutz Zone 2 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 2 (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-Dingebungstemperatur -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 WDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III 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	CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Explosionsschutz Zone 22 (ATEX) Zone 22 (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-Zündschutzart Staub 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) O - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung WDMA24364-Zone III 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	UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
ATEX-Kategorie Staub Ex-Zündschutzart Gas Ex h IIC T4 Gb Ex-Zündschutzart Staub Ex h IIC 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 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	Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX)
Ex-Zündschutzart Gas Ex h IIC T4 Gb Ex-Zündschutzart Staub 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 WDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III 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	ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Staub Ex h IIIC T120°C Db -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) 0 - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III 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	ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Umgebungstemperatur -20°C <= Ta <= +60°C	Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Betriebsmedium Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) O - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung WDMA24364-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	Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) 0 - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III 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	Ex-Umgebungstemperatur	-20°C <= Ta <= +60°C
Rorrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 - keine Korrosionsbeanspruchung 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III 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	Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III 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	Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	
Wetalle 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	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen	LABS-Konformität	
Umgebungstemperatur -40 °C 120 °C	Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen,
	Umgebungstemperatur	-40 °C 120 °C

Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	141 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	141 N 188 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	30 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	6 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	131 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	21 g
Befestigungsart	wahlweise: mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss	M5
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Bundschrauben	Stahl
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtauschnoch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.