

# cilindro compatto

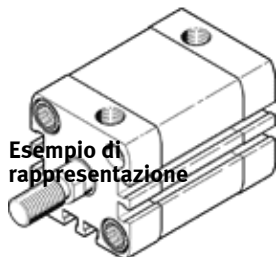
## ADN-50- -

Codice prodotto: 536309

★ Core product range

A norma ISO 21287, per rilevamento posizioni, con stelo con filetto femmina o maschio.

FESTO



Esempio di rappresentazione

## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Corsa  | 1 ... 400 mm   |
| Diametro pistone   | 50 mm  |
| Ammortizzazione  | P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati<br>PPS: ammortizzazione pneumatica autoregolante   |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi  |
| Conforme alla norma  | ISO 21287  |
| Costruzione  | Pistone<br>Stelo<br>Canna profilata  |
| Rilevamento posizione  | Per sensore di finecorsa   |
| Varianti   | Omologazione per l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX)<br>Caratteristiche di scorrimento potenziate<br>Stelo con filetto maschio prolungato<br>Stelo con filetto speciale<br>Stelo prolungato<br>Con protezione anti-rotativa<br>Elevata protezione contro la corrosione<br>Protezione anti polvere<br>Movimento costante a bassa velocità<br>A basso attrito<br>Stelo passante<br>Stelo passante cavo<br>Guarnizioni resistenti a temperature fino a max. 120°C<br>Targhetta di identificazione incisa a laser<br>Intervallo di temperatura -40 ... 80 °C<br>Stelo su un lato<br>Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio |
| Pressione d'esercizio Mpa  | 0,06 ... 1 MPa   |
| Pressione d'esercizio  | 0,6 ... 10 bar   |
| Funzionamento  | A doppio effetto   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                              | Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)  |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)                            | secondo prescrizioni UK EX   |
| ATEX categoria gas   | II 2G  |
| ATEX categoria polvere   | II 2D  |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas     | Ex h IIC T4 Gb   |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | Ex h IIIC T120°C Db  |
| Temperatura ambiente antideflagrante                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C   |
| Fluido d'esercizio   | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio                         | E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                                   | 0 - nessuno stress da corrosione   |

| <b>Caratteristica</b>                              | <b>Valore</b>  |
|--|--|
|  | 2 - stress da corrosione moderato<br>3 - stress da corrosione elevato  |
| Conformità PWIS                                    | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zona III                                |
| Classificazione RSBP a CD-0033                     | F1a  |
| Temperatura ambiente                               | -40 ... 120 °C   |
| Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno   | 1.057 N  |
| Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento | 1.057 ... 1.178 N  |
| Massa movimentata a corsa 0 mm                     | 140 g  |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa                | 16 g   |
| Peso a corsa 0 mm                                  | 540 g  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva            | 51 g   |
| Fissaggio  | Con foro passante<br>Con filetto femmina<br>Con accessori<br>A scelta: |
| Attacco pneumatico                                 | G1/8   |
| Avvertenza sul materiale                           | Conforme a RoHS  |
| Materiale vite flangiata                           | Acciaio  |
| Materiale testata                                  | Lega di alluminio anodizzato   |
| Materiale stelo                                    | Acciaio fortemente legato  |
| Materiale canna del cilindro                       | Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio          |