

Cilindro compatto ADN-100- -

Codice prodotto: 536372

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa	1 mm...500 mm
Diametro pistone	100 mm
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità Ammortizzazione pneumatica auto-regolante della posizione terminale
Posizione di montaggio	Opzionale
Conforme allo standard	ISO 21287
Design	Pistone Stelo Canna profilata
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa
Varianti	Approvazione protezione EX (ATEX) Metalli con rame, zinco o nichel come costituente principale sono esclusi dall'uso. Le eccezioni sono il nichel nell'acciaio, le superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine. Prestazioni di funzionamento migliorate Filettatura dello stelo estesa Filetto personalizzato sullo stelo Stelo esteso Con protezione antirotativa Elevata protezione contro la corrosione Protezione dalla polvere Stelo rinforzato Movimento lento, uniforme Basso attrito Stelo passante Stelo passante cavo Guarnizioni resistenti alle alte temperature, max. 120°C Targhetta di identificazione incisa al laser Stelo su un'estremità
Pressione d'esercizio	0.06 MPa...1 MPa
Pressione di lavoro	0.6 bar...10 bar
Funzionamento	A doppio effetto
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK
Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

Caratteristica	Valore
Protezione antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gas	II 2G
Categoria ATEX polvere	II 2D
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente di esplosione	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione 2 - Moderata sollecitazione da corrosione 3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Temperatura ambiente	-40 °C...120 °C
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	4524 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	4524 N...4712 N
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione dello stelo	25 g
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione della filettatura dello stelo	16 g
Tipo di montaggio	Con foro passante Tramite filetto femmina Con accessori Una delle due:
Attacco pneumatico	G1/8
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale viti a collare	Acciaio
Materiale coperchio	Alluminio pressofuso, rivestito Lega di alluminio anodizzata
Materiale stelo	Acciaio fortemente legato
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata