

Cilindro a norma DSBF-C-...-100- -

Codice prodotto: 570082

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa	1 mm...2800 mm
Diametro pistone	100 mm
Filetto dello stelo	M20x1,5 M12
Basato su standard	ISO 15552
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità Ammortizzazione pneumatica auto-regolante della posizione terminale Ammortizzazione pneumatica, regolabile su entrambe le estremità
Posizione di montaggio	Opzionale
Conforme allo standard	ISO 15552
Parte finale stelo	Filetto maschio Filetto femmina
Design	Pistone Stelo Canna profilata
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa
Varianti	Per funzionamento a secco Maggiore resistenza agli agenti chimici Raschiapolvere rigido Filettatura dello stelo estesa Stelo con filetto femmina Stelo esteso Movimento lento, uniforme Basso attrito Stelo passante Guarnizioni resistenti alle alte temperature, max. 120°C Intervallo di temperatura da 0 a 150°C Intervallo di temperatura da -40 a 80°C
Pressione d'esercizio	0.005 MPa...1.2 MPa
Pressione di lavoro	0.05 bar...12 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

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
Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L VDMA24364 zona III
Adatto per l'uso con gli alimenti	Vedere le informazioni avanzate sul materiale
Temperatura ambiente	-40 °C...150 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	1.25 J...2.5 J
Lunghezza ammortizzatore	28 mm...34 mm
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	4418 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	4418 N...4712 N
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione dello stelo	39 g
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione della filettatura dello stelo	22 g
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina Con accessori Una delle due:
Attacco pneumatico	G1/2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale guarnizione del pistone	FPM TPE-U(PU)
Materiale del pistone	Lega di alluminio battuto
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato, cromato duro Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo	FPM PE TPE-U(PU) Rinforzato con PTFE
Materiale guarnizione ammortizzatore	FPM TPE-U(PU)
Materiale ammortizzatore	Alluminio POM
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata
Materiale dado	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale supporto	Bronzo Materiale plastica/metallo POM
Materiale viti a collare	Acciaio galvanizzato