

cilindro a norma DSBC-...-100- -

Codice prodotto: 1463520

★ Core product range

FESTO



Esempio di
rappresentazione

Foglio dati

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

Caratteristica	Valore
Corsa	1 ... 2.800 mm
Diametro pistone	100 mm
Filettatura stelo	M20x1,5 M12
Angolo di torsione max. dello stelo +/-	-0,45 ... 0,45 deg
Basato sulla norma	ISO 15552
Ammortizzazione	P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati PPS: ammortizzazione pneumatica autoregolante PPV: ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Conforme alla norma	ISO 15552
Estremità dello stelo	Filetto maschio Filetto femmina
Costruzione	Pistone Stelo Canna profilata
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa
Varianti	Per funzionamento senza lubrificazione Unità di bloccaggio applicata Sistema di blocco a finecorsa su entrambi i lati Sistema di blocco a finecorsa, lato posteriore Sistema di blocco a finecorsa, lato anteriore Resistenza chimica aumentata Soffietto sulla testata anteriore Raschiapolvere rigido Stelo con filetto maschio prolungato Stelo con filetto femmina Stelo prolungato Raschia-stelo in metallo Con protezione anti-rotativa Movimento costante a bassa velocità A basso attrito Stelo passante Guarnizioni resistenti a temperature fino a max. 120°C Scanalature di fissaggio sensori su 3 lati del profilo Intervallo di temperatura 0 ... 150 °C Intervallo di temperatura -40 ... 80 °C Stelo su un lato Basso attrito per applicazioni ballerini
Principio di funzionamento unità di bloccaggio	in ritorno in avanzamento statico Rilasciato tramite aria compressa Serraggio per attrito tramite forza della molla

Caratteristica	Valore
Forza di tenuta statica dell'unità di bloccaggio	5.000 N
Gioco assiale dell'unità di bloccaggio	0,8 mm
Pressione di rilascio dell'unità di bloccaggio	0,3 MPa 3 bar
Principio di funzionamento sistema di blocco a finecorsa	Interblocco ad accoppiamento geometrico tramite cilindro di arresto Rilasciato tramite aria compressa
Forza di tenuta statica del sistema di blocco a finecorsa	5.000 N
Gioco assiale del sistema di blocco a finecorsa	1,5 mm
Pressione di sbloccaggio (MPa)	$\geq 0,15$ MPa
Pressione di sbloccaggio	$\geq 1,5$ bar
Pressione di bloccaggio (MPa)	$\leq 0,05$ MPa
Pressione di bloccaggio	$\leq 0,5$ bar
Pressione d'esercizio Mpa	0,005 ... 1,2 MPa
Pressione d'esercizio	0,05 ... 12 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 \leq Ta \leq +60°C
Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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	2 - stress da corrosione moderato 3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-40 ... 150 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	1,25 ... 2,5 J
Corsa di decelerazione	0 ... 31 mm
Coppia max. protezione antirotativa	3 Nm
Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno	4.418 N
Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento	4.418 ... 4.712 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
Fissaggio	Con filetto femmina Con accessori A scelta:
Attacco pneumatico	G1/2
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale molla	Acciaio armonico Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale corpo unità di bloccaggio	Lega di alluminio anodizzato
Materiale corpo sistema di blocco a finecorsa	Lega di alluminio anodizzato
Materiale guarnizione del pistone	FPM HNBR TPE-U(PU)
Materiale ganasce di serraggio unità di bloccaggio	Ottone
Materiale pistone unità di bloccaggio	POM
Materiale pistone sistema di blocco a finecorsa	Acciaio, temprato
Materiale pistone	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Materiale stelo	acciaio inossidabile fortemente legato, cromato duro Acciaio fortemente legato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale raschiatore stelo	FPM HNBR

Caratteristica	Valore
	PE TPE-U(PU)
Materiale guarnizione ammortizzatore	FPM TPE-U(PU)
Materiale ammortizzo del pistone	Alluminio POM
Materiale canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio
Materiale dado	Acciaio zincato
Materiale raschia-stelo dell'asta	Ottone PTFE rinforzato
Materiale supporto	Bronzo Composito metallo-plastico POM
Materiale vite flangiata	Acciaio zincato
Materiale soffiello	NBR PA