

Cilindro guidato DFM-20-100-P-A-KF-F1A

Codice prodotto: 8118856

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Distanza del baricentro del carico rispetto alla piastra	50 mm
Corsa	100 mm
Diametro pistone	20 mm
Modo operativo, unità di azionamento	Giogo
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Guida
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa
Varianti	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.
Pressione d'esercizio	0.2 MPa...1 MPa
Pressione di lavoro	2 bar...10 bar
Velocità max.	0.8 m/s
Funzionamento	A doppio effetto
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
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore al 1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 7 secondo ISO 14644-1
Temperatura ambiente	-5 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0,2 Nm
Forza max. Fy	817 N
Forza max. Fy statica	1020 N
Forza max. Fz	817 N
Forza max. Fz statica	1020 N

Caratteristica	Valore
Momento massimo Mx	23.69 Nm
Coppia massima Mx statica	29.58 Nm
Max. momento My	15.11 Nm
Coppia massima My statica	18.87 Nm
Momento massimo Mz	15.11 Nm
Coppia max. Mz statica	18.87 Nm
Coppia del carico massima ammissibile Mx in funzione della corsa	2.95 Nm
Carico massimo effettivo in funzione della corsa alla distanza xs	78 N
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	141 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	188 N
Massa in movimento	632 g
Peso prodotto	1468 g
Centro di gravità del carico in funzione della corsa	59.4 mm
collegamenti alternativi	Vedere il disegno del prodotto
Attacco pneumatico	M5
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio battuto
Materiale guarnizioni	NBR
Materiale corpo	Lega di alluminio battuto
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega