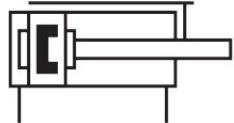


# Cilindro guidato

## DFM-20-100-P-A-GF-F1A

FESTO

Codice prodotto: 8118849



## 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 a strisciamento
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	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Classe 6 secondo ISO 14644-1
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.2 Nm
Forza max. Fy	709.3 N
Forza max. Fy statica	709.3 N
Forza max. Fz	709.3 N
Forza max. Fz statica	709.3 N
Momento massimo Mx	20.57 Nm
Coppia massima Mx statica	20.57 Nm

Caratteristica	Valore
Max. momento My	16.31 Nm
Coppia massima My statica	16.31 Nm
Momento massimo Mz	16.31 Nm
Coppia max. Mz statica	16.31 Nm
Coppia del carico massima ammissibile Mx in funzione della corsa	2.66 Nm
Carico massimo effettivo in funzione della corsa alla distanza xs	77 N
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	141 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	188 N
Massa in movimento	732 g
Peso prodotto	1592 g
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