

# Cilindro a norma DDPC-...-100- -

Codice prodotto: 1691433

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa	10 mm...2000 mm
Corsa posizionamento servopneumatico	50 mm...750 mm
Corsa Softstop intelligente	50 mm...750 mm
Riduzione della corsa in posizione terminale	$\geq 15$ mm
Corsa di posizionamento minima	3% della corsa max Max. 10 mm
Diametro pistone	100 mm
Basato su standard	ISO 15552 (preced. anche VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità
Posizionamento installazione di montaggio	opzionale
Posizione di installazione Soft Stop	Opzionale
Principio funzionamento del sistema di misura	Digitale
Design	Pistone Stelo Canna profilata
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa Con trasduttore di posizione integrato
Varianti	Unità di bloccaggio collegata Stelo esteso Stelo su un'estremità
Protezione contro coppia/guida	Asta di guida con un giogo Stelo quadrato
Pressione d'esercizio	1.2 MPa 174 psi
Pressione di lavoro	12 bar
Pressione d'esercizio posizionamento/Soft Stop	4 bar...8 bar
Velocità di corsa max.	0.7 m/s
Velocità di corsa min.	0.05 m/s
Tempo tipico di posizionamento per corsa breve in orizzontale	0,80/1,32 s
Tempo tipico di posizionamento corsa lunga, orizzontale	0,95/1,10 s
Funzionamento	A doppio effetto
Tensione nominale d'esercizio DC	5 V
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Punto di rugiada di almeno 10 °C inferiore alla temperatura ambiente e del fluido
Resistenza agli urti continui secondo norma DIN/IEC 68 Parte 2-82	Testato al livello di gravità 2
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - Bassa corrosione o sollecitazione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Max. interferenza magnetica	10 KA/m a una distanza di 100 mm
Grado di protezione	IP65 Conforme IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni secondo DIN/IEC 68 Parte 2-6	Testato al livello di gravità 2
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	2.5 Nm
Coppia massima per protezione contro torsione	3 Nm
Carico di lavoro max., orizzontale	450 kg
Carico di lavoro max., verticale	150 kg
Carico di lavoro min., orizzontale	32 kg
Carico di lavoro min., verticale	32 kg
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	4418 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	4712 N
Massa in movimento per corsa 0 mm	994 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	31 g
Peso base per corsa 0 mm	4330 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	95 g
Segnale di uscita	Analogico
Precisione di ripetizione ± mm	0.5 mm
Forza massima controllabile durante la corsa di avanzamento	4241 N
Forza max. controllabile durante la corsa di ritorno	3976 N
Forza di attrito tipica	160 N
Precisione di ripetizione Soft Stop nella posizione intermedia	+/-2 mm
Connessione elettrica dell'encoder	A 8 poli
Lunghezza del cavo	1.5 m
Tipo di montaggio	Con accessori
Attacco pneumatico	G1/2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio battuto
Materiale guarnizioni	FPM NBR TPE-U(PU)
Materiale della guaina del cavo	TPE-U(PUR)
Materiale stelo	Acciaio fortemente legato
Materiale viti	Acciaio
Materiale coperchio sensore	Alluminio
Materiale testa sensore	POM
Materiale della custodia del connettore	PBT
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio battuto