

Attuatore lineare DFPC-100-100-D-V4EX4-44E-9S-W2

Codice prodotto: 8172147

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione dell'attuatore valvola	100
Schema di foratura della flangia	F07
Corsa	100 mm
Diametro pistone	100 mm
Attacco raccordo filettato conforme allo standard	ISO 5210
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzionamento	A doppio effetto
Design	Pistone Stelo Tirante Tubo del cilindro
Rilevamento posizione	Tramite sensore di finecorsa
Varianti	Approvazione protezione EX (ATEX) Stelo con filetto maschio accorciato a un'estremità Stelo esteso
Pressione d'esercizio	0.2 MPa...0.8 MPa 29 psi...116 psi
Pressione di lavoro	2 bar...8 bar
Pressione d'esercizio nominale	0.6 MPa 87 psi
Pressione di lavoro nominale	6 bar
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK
Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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

Caratteristica	Valore
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente di esplosione	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
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)
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.94 J
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	4524 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	4712 N
Consumo d'aria sulla corsa di ritorno per 10 mm	0.528 l
Consumo d'aria sulla corsa di avanzamento per 10 mm	0.55 l
Massa in movimento per corsa 0 mm	617.1 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	24.8 g
Peso prodotto	2380 g
Peso base per corsa 0 mm	1666.6 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	71.4 g
Tipo di montaggio	Una delle due: Sulla flangia secondo ISO 5210 Con perno distanziatore
Attacco pneumatico	G1/8
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Alluminio pressofuso a gravità
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo	TPE-U(PU)
Materiale dado	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale delle guarnizioni statiche	NBR
Materiale tirante	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata