

# Attuatore lineare DFPI-100- -ND2P-E-P

Codice prodotto: 562478

**FESTO**

con trasduttore di posizione integrato.



Esempio di  
rappresentazione



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensioni attuatore	100
Disposizione dei fori nella flangia	F07
Corsa	40 ... 990 mm
Extra-corsa	3 mm
Diametro pistone	100 mm
Basata sulla norma	DIN 3358
Ammortizzazione	senza ammortizzazione
Posizione di montaggio	qualsiasi
Funzionamento	a doppio effetto
Costruzione	Stelo Canna del cilindro
Impiego in ambiente esterno	C1 – luoghi di installazione protetti dagli agenti atmosferici
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa con trasduttore di posizione integrato
Principio di misurazione trasduttore di posizione	Potenziometro
Pressione di esercizio	3 ... 8 bar
Pressione di esercizio nominale	6 bar
Max. velocità in spinta	0,074 m/s
Max. velocità in trazione	0,071 m/s
Max. tensione di esercizio CC	15 V
ATEX categoria gas	II 2G
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	c T4 X
ATEX categoria polvere	II 2D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	c T120°C X
Temperatura ambiente antideflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Fluido di 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)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica ai sensi della direttiva CE sull'esecuzione antideflagrante (ATEX)
Resistenza continua agli urti in conformità a DIN/IEC 68 parte 2-82	collaudato per grado di severità 2
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3
Umidità relativa dell'aria	5 - 95 % formazione di condensa
Grado di protezione	IP65 IP67 IP69K NEMA 4 in condizioni di montaggio a norme IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni in conformità DIN/IEC 68 parte 2-6	collaudato per grado di severità 2
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Forza teorica a 6 bar, in trazione	4.417 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	4.712 N

Caratteristica	Valore
Consumo d'aria in ritorno per ogni 10 mm di corsa	0,5153 l
Consumo d'aria in avanzamento per ogni 10 mm di corsa	0,5498 l
Massa movimentata a corsa 0 mm	1.228 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	80 g
Peso trasduttore di posizione per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	2 g
Peso a corsa 0 mm	3.476 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	27 g
Dimensioni zona morta	0 ... 10 %
Lunghezza linea max.	30 m
Connessione elettrica	a 3 poli Connettore maschio dritto / Morsetto a vite
Tipo fissaggio	su flangia a norme DIN 3358
Attacco pneumatico	calibrato esternamente per tubo flessibile diametro esterno 8 mm
Avvertenza sul materiale	contiene lubrificanti siliconici a norme RoHS
Informazioni sui materiali, piastra copertura	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzato
Informazioni sui materiali, piastra di copertura inferiore	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzato
Informazioni sui materiali, guarnizioni	NBR TPE-U(PU)
Informazioni sui materiali, stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Informazioni sui materiali, viti	Acciaio inossidabile fortemente legato
Informazioni sui materiali, canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzato