

# attuatore oscillante

## DFPD-HD-18000-

Codice prodotto: 8042202

FESTO

Versione "heavy-duty", configurazione attacchi secondo NAMUR VDI/VDE 3845 per montaggio di sensori di posizione e regolatori di posizione, attacco unificato per valvola di processo ISO 5211.



## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Taglia attuatore	18000
Configurazione fori flangia	F30
Diametro pistone	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Angolo di oscillazione	90 deg
Intervallo di regolazione a finecorsa a 0°	-5 ... 5 deg
Campo di regolazione posizione terminale con angolo di rotazione nominale	-5 ... 5 deg
Attacco albero, profondità	200 mm
Attacco raccordo conforme alla norma	ISO 5211
Ammortizzazione	Senza ammortizzazione
Posizione di montaggio	Qualsiasi Orizzontale
Funzionamento	A doppio effetto A semplice effetto
Costruzione	Cinematica a giogo
Rilevamento posizione	Ottico
Direzione di chiusura	Con chiusura a destra Chiusura verso sinistra
Certificato per funzione di sicurezza a norma ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand
Pressione d'esercizio Mpa	0,1 ... 0,85 MPa
Pressione d'esercizio	1 ... 8,5 bar 14,5 ... 123,25 psi
Pressione d'esercizio nominale	0,3 ... 0,6 MPa 3 ... 6 bar
Pressione d'esercizio nominale (psi)	43,5 ... 87 psi
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK EX
Certificato ente preposto	TÜV Nord 212170802
ATEX categoria gas	II 2G
ATEX categoria polvere	II 2D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex h IIC T85°C...T105°C Db X
Temperatura ambiente antideflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	Punto di rugiada inferiore di 10°C alla temperatura ambiente e del fluido

Caratteristica	Valore
	E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - nessuno stress da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado di protezione	IP66M IP67M
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Nota sulla coppia	La coppia di azionamento dell'attuatore non deve essere superiore alla coppia massima consentita riportata in ISO 5211, riferita alle dimensioni della flangia di fissaggio e del giunto.
Coppia max. di serraggio	18.000 Nm
Peso	259 ... 856 g
Attacco albero	V72
Attacco pneumatico	G1/2 G1
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata posteriore	Acciaio
Materiale vite di arresto	Acciaio
Materiale bussola	Bronzo PTFE
Materiale guarnizioni	NBR TPE-U(PU)
Materiale molla	Acciaio armonico
Materiale asta a molla	Acciaio, a cromatura dura
Materiale del corpo	Acciaio
Materiale pistone	Acciaio
Materiale stelo	Acciaio, a cromatura dura
Materiale tirante	Acciaio
Materiale canna del cilindro	Acciaio nichelato