

attuatore oscillante

DFPD-300-

Codice prodotto: 8042191

FESTO

Struttura costruttiva a cremagliera e pignone, configurazione attacchi secondo NAMUR VDI/VDE 3845 per montaggio di elettrovalvole, 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	300
Configurazione fori flangia	F10 F0710
Angolo di oscillazione	90 ... 180 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	24 mm
Attacco raccordo conforme alla norma	ISO 5211
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Funzionamento	A doppio effetto A semplice effetto
Costruzione	Pignone/cremagliera
Direzione di chiusura	Con chiusura a destra Chiusura verso sinistra
Attacco valvola conforme alla norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Il collegamento per regolatore di posizione e trasmettitore di posizione è conforme alla norma	VDI/VDE 3845 Taglia AA 2
Safety Integrity Level (SIL)	Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand fino a SIL 3 in architettura ridondante Fino a SIL 1 high demand mode
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 Fino a SIL 1 high demand mode fino a SIL 3 in architettura ridondante
Pressione d'esercizio	2 ... 8 bar
Pressione d'esercizio nominale	2 ... 6 bar
Classificazione marittima	vedi certificato
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
Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Certificato ente preposto	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX categoria gas	II 2G
ATEX categoria polvere	II 2D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X

Caratteristica	Valore
	Ex h IIIC T85°C Db X
Temperatura ambiente antideflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°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 E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - stress da corrosione basso
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-50 ... 150 °C
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0°	73,7 ... 301,9 Nm
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90°	38,4 ... 301,9 Nm
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.
Momento di riposizionamento della molla con angolo di oscillazione 0°	36,1 ... 108,4 Nm
Coppia ritorno a molla a 90°	71,4 ... 214,1 Nm
Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°	11 ... 26,4 l
Peso	11.224 ... 12.899 g
Attacco albero	T22
Attacco pneumatico	G1/4 1/4 NPT
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale piastra filettata	Lega di alluminio anodizzato
Materiale testata	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale guarnizioni	FPM FVMQ NBR
Materiale molla	Acciaio armonico
Materiale del corpo	Lega di alluminio anodizzato
Materiale pistone	Alluminio pressofuso
Materiale supporto	POM PPS rinforzato
Materiale camma	Acciaio Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale viti	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale albero	Acciaio nichelato Acciaio inossidabile fortemente legato