

# attuatore oscillante

## DFPD-20-RP-90-RS60-F03

Codice prodotto: 8047645

FESTO

A semplice effetto, 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

Caratteristica	Valore
Taglia attuatore	20
Configurazione fori flangia	F03
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	10 mm
Attacco raccordo conforme alla norma	ISO 5211
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Funzionamento	A semplice effetto
Costruzione	Pignone/cremagliera
Direzione di chiusura	Con chiusura a destra
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 1
Componente adatto per funzioni di sicurezza	Dispositivo di sicurezza
Funzione di sicurezza	La funzione di sicurezza consiste nel fatto che l'attuatore passa alla posizione di sicurezza definita quando l'aria è scaricata e viene azionato dalla molla. Questo movimento di commutazione viene realizzato dalla forza della molla.
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 Mpa	0,2 ... 0,8 MPa
Pressione d'esercizio	2 ... 8 bar 29 ... 116 psi
Pressione d'esercizio nominale	0,6 MPa 6 bar
Pressione d'esercizio nominale (psi)	87 psi
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

Caratteristica	Valore
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex h IIC T4 Gb X
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex h IIIC 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 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
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0°	14,7 Nm
Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90°	7,6 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°	7,2 Nm
Coppia ritorno a molla a 90°	14,3 Nm
Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)	1126 anni
Probabilità di Failure per Hour in [1/h].	1,01E-07
PFD (Probability of Failure on Demand)	7,8E-04
Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°	0,8 l
Peso	1.419 g
Attacco albero	T9
Attacco pneumatico	G1/8
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale piastra filettata	Lega di alluminio anodizzato
Materiale testata	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale guarnizioni	NBR
Materiale molla	Acciaio armonico
Materiale del corpo	Lega di alluminio anodizzato
Materiale pistone	Alluminio pressofuso
Materiale supporto	POM
Materiale camma	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale viti	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale albero	Acciaio nichelato