

Attuatore oscillante DFPD-3500-RP-90-RD-F16

Codice prodotto: 8211834

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione dell'attuatore valvola	3500
Schema di foratura della flangia	F16
Angolo di oscillazione	90 deg
Regolazione intervallo posizione terminale a 0°	-5 deg...5 deg
Intervallo di regolazione della posizione terminale con angolo di rotazione nominale	-5 deg...5 deg
Profondità collegamento albero	50 mm
Attacco raccordo filettato conforme allo standard	ISO 5211
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzionamento	A doppio effetto
Design	A cremagliera
Direzione di chiusura	Si chiude a destra
Attacco valvola conforme allo standard	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Il punto di connessione per il regolatore di posizione e l'indicatore di posizione corrisponde alla norma	VDI/VDE 3845 dimensione AA 3
Funzione di sicurezza	La funzione di sicurezza è quella di portare l'attuatore nella posizione definita di commutazione di sicurezza. Questo movimento di commutazione si ottiene alimentando la camera di pressione corrispondente con aria compressa. Il valore della coppia generata varia a seconda della differenza di pressione tra le due camere di pressione separate dal pistone.
Safety Integrity Level (SIL)	Modalità a bassa richiesta conforme SIL 2 Conforme SIL 3 in un'architettura ridondante
Certificato per la funzione di sicurezza secondo norme ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 (domanda bassa) Conforme SIL 3 in un'architettura ridondante
Pressione di scoppio	20.43 bar
Pressione d'esercizio	0.2 MPa...0.68 MPa 29 psi...98.6 psi
Pressione di lavoro	2 bar...6.8 bar
Pressione d'esercizio nominale	0.55 MPa 79.75 psi
Pressione di lavoro nominale	5.5 bar
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK

Caratteristica	Valore
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)
Autorità che rilascia il certificato	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
Categoria ATEX gas	II 2G
Categoria ATEX polvere	II 2D
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex h IIC T6 Gb
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex h IIIC T85°C Db
Temperatura ambiente di esplosione	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Punto di rugiada di almeno 10 °C inferiore alla temperatura ambiente e del fluido Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Coppia alla pressione di esercizio nominale e angolo di oscillazione di 0°	3229 Nm
Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90°	3229 Nm
Nota sulla coppia	La coppia di azionamento dell'attuatore non deve essere superiore alla coppia massima consentita dalla norma ISO 5211, in relazione alle dimensioni della flangia di montaggio e del giunto.
Consumo di aria a 6 bar per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°	314.37 l
Peso prodotto	75500 g
Collegamento albero	T46
Attacco pneumatico	G1/2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale sottobase	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale coperchio	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guarnizioni	NBR
Materiale corpo	Alluminio anodizzato
Codice corpo	EN AW-6005
Materiale del pistone	Pressofusione di alluminio
Materiale supporto	POM
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale albero	Acciaio nichelato