

# Attuatore oscillante DFPD-60-

Codice prodotto: 4930238

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione dell'attuatore valvola	60
Schema di foratura della flangia	F04 F05 F0507
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	12 mm...19 mm
Attacco raccordo filettato conforme allo standard	ISO 5211
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzionamento	A doppio effetto A semplice effetto
Design	A cremagliera
Direzione di chiusura	Si chiude a destra Si chiude a sinistra
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 misura AA 1
Tipo di dispositivo secondo norma VDMA 66413	Componente di sicurezza
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. La funzione di sicurezza è quella di portare l'attuatore nella posizione definita di commutazione di sicurezza con aria compressa disattivata e camera delle molle scaricata. Al suddetto movimento di commutazione provvede la forza della molla del gruppo di molle.
Safety Integrity Level (SIL)	Modalità a bassa richiesta conforme SIL 2 Conforme SIL 3 in un'architettura ridondante Modalità a elevata richiesta conforme SIL 1
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) Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 1 (domanda elevata) Conforme SIL 3 in un'architettura ridondante

Caratteristica	Valore
Pressione di scoppio	24 bar
Pressione d'esercizio	0.2 MPa...0.8 MPa 29 psi...116 psi
Pressione di lavoro	2 bar...8 bar
Pressione d'esercizio nominale	0.2 MPa...0.6 MPa 29 psi...87 psi
Pressione di lavoro nominale	2 bar...6 bar
Classificazione marittima	Certificato See
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK
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	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Categoria ATEX gas	II 2G
Categoria ATEX polvere	II 2D
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X
Temperatura ambiente di esplosione	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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-B1/B2-L VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Temperatura ambiente	-20 °C...150 °C
Coppia alla pressione di esercizio nominale e angolo di oscillazione di 0°	14.7 Nm...63.3 Nm
Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90°	8.3 Nm...63.3 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.
Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 0°	8.4 Nm...25.1 Nm
Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 90°	14.7 Nm...44.2 Nm
Consumo di aria a 6 bar per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°	2 l...3.8 l
Peso prodotto	2793 g...3267 g
Collegamento albero	T11 T14 T17
Attacco pneumatico	G1/8 1/8 NPT
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale sottobase	Pressofusione di alluminio, rivestito Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale coperchio	Alluminio pressofuso, rivestito Lega di alluminio anodizzata
Materiale guarnizioni	FPM NBR
Materiale molla	Acciaio per molle

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Materiale corpo	Pressofusione di alluminio, rivestito Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale del pistone	Pressofusione di alluminio
Materiale supporto	POM PPS rinforzato
Materiale camma	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale albero	Acciaio nichelato Acciaio inossidabile ad alta lega