

Attuatore oscillante DFPD-4500-...

Codice prodotto: 8042198

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione dell'attuatore valvola	4500
Schema di foratura della flangia	F16 F1625
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...57 mm
Attacco raccordo filettato conforme allo standard	ISO 5211
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzionamento	A doppio effetto A semplice effetto
Design	Sistema a glifo 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 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. 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
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	23.37 bar
Pressione d'esercizio	0.2 MPa...0.78 MPa 29 psi...113.1 psi

Caratteristica	Valore
Pressione di lavoro	2 bar...7.8 bar
Pressione d'esercizio nominale	0.3 MPa...0.6 MPa 43.5 psi...87 psi
Pressione di lavoro nominale	3 bar...6 bar
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	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°	1316 Nm...4780 Nm
Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90°	875 Nm...4780 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°	952 Nm...2002 Nm
Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 90°	1414 Nm...3476 Nm
Consumo di aria a 6 bar per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°	105 l...404.6 l
Peso prodotto	109000 g...228000 g
Collegamento albero	T46 T55
Attacco pneumatico	G1/2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale testata posteriore	Acciaio
Materiale della vite di arresto	Acciaio
Materiale sottobase	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale coperchio	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guarnizioni	NBR
Materiale molla	Acciaio per molle
Materiale della molla dello stelo	Acciaio
Materiale corpo	Alluminio anodizzato Ghisa a grafite sferoidale
Codice corpo	EN AW-6005
Materiale del pistone	Pressofusione di alluminio Ghisa nodulare
Materiale stelo	Acciaio
Materiale supporto	POM
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale albero	Acciaio nichelato

Caratteristica	Valore
Materiale tirante	Acciaio
Materiale tubo del cilindro	Acciaio