

Attuatore oscillante DFPD-N-40-RP-90-RS45-F05-R3-C

FESTO

Codice prodotto: 8102806



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Dimensione dell'attuatore valvola | 40 |
| Schema di foratura della flangia | F05 |
| 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 | 16 mm |
| Attacco raccordo filettato conforme allo standard | ISO 5211 |
| Posizione di montaggio | Opzionale |
| Funzionamento | A semplice 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 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 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 |
| Pressione d'esercizio | 0.2 MPa...0.8 MPa 29 psi...116 psi |
| Pressione di lavoro | 2 bar...8 bar |
| Pressione d'esercizio nominale | 0.45 MPa 65.25 psi |
| Pressione di lavoro nominale | 4.5 bar |
| Classificazione marittima | Certificato See |

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| 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 T4 Gb X |
| Tipo di protezione antideflagrante per polvere | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Temperatura ambiente di esplosione | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Fluido di lavoro | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo | Dew point at least 10 °C below the ambient temperature and temperature of the medium Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 1 - Bassa corrosione o sollecitazione |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| 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° | 21 Nm |
| Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90° | 10.9 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° | 10.4 Nm |
| Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 90° | 20.4 Nm |
| Tempo medio di guasto pericoloso (MTTFd) | 1126 anni |
| Possibilità di guasto per ora (PFH) | 0.000000101 |
| Probabilità di guasto su richiesta (PFD) | 0.00078 |
| Consumo di aria a 6 bar per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0° | 1.5 l |
| Peso prodotto | 2139 g |
| Collegamento albero | T14 |
| Attacco pneumatico | 1/8 NPT |
| Nota sui materiali | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) |
| Materiale sottobase | Lega di alluminio forgiato anodizzato |
| Materiale coperchio | Alluminio pressofuso, rivestito |
| Materiale guarnizioni | NBR |
| Materiale molla | Acciaio per molle |
| Materiale corpo | Lega di alluminio forgiato anodizzato |
| Materiale del pistone | Pressofusione di alluminio |
| Materiale supporto | POM |
| Materiale camma | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale viti | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale albero | Acciaio inossidabile ad alta lega |