

Attuatore oscillante DFPD-900-RP-90-RS60-F1012

Codice prodotto: 8084135

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|---|--|
| Dimensione dell'attuatore valvola | 900 |
| Schema di foratura della flangia | F1012 |
| 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 | 29 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 dimensione AA 3 |
| 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 | 0.6 MPa 87 psi |
| Pressione di lavoro nominale | 6 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° | 593.5 Nm |
| Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90° | 323.6 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° | 325.1 Nm |
| Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 90° | 595 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° | 31.5 l |
| Peso prodotto | 30395 g |
| Collegamento albero | T27 |
| Attacco pneumatico | G1/4 |
| 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 |
| Materiale viti | Acciaio inossidabile ad alta lega |
| Materiale albero | Acciaio nichelato |