

# Attuatore oscillante DFPD-480-RP-90-RS45-F12-R3-C

Codice prodotto: 8102861

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Dimensione dell'attuatore valvola   | 480  |
| Schema di foratura della flangia  | F12  |
| 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 misura AA 2   |
| 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<br>Conforme SIL 3 in un'architettura ridondante<br>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)<br>Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 1 (domanda elevata)<br>Conforme SIL 3 in un'architettura ridondante   |
| Pressione di scoppio  | 24 bar   |
| Pressione d'esercizio   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>29 psi...116 psi  |
| Pressione di lavoro   | 2 bar...8 bar  |
| Pressione d'esercizio nominale  | 0.45 MPa<br>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)<br>EPL Gb (GB)  |
| Protezione antideflagrante   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)   |
| Autorità che rilascia il certificato   | DNV TAP00001CE<br>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                                    | Punto di rugiada di almeno 10 °C inferiore alla temperatura ambiente e del fluido<br>Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| 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°     | 260.3 Nm  |
| Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90° | 135.7 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°                     | 127.5 Nm  |
| Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 90°                    | 252.1 Nm  |
| Tempo medio di guasto pericoloso (MTTFd)                                       | 1126 anni   |
| Possibilità di guasto per ora (PFH)  | 1.01E-07  |
| Probabilità di guasto su richiesta (PFD)                                       | 0.00078   |
| Consumo di aria a 6 bar per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°           | 17.2 l  |
| Peso prodotto  | 17906 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  | Lega di alluminio anodizzata  |
| 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 inossidabile ad alta lega   |