

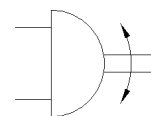
attuatore oscillante

DFPD-N-20-RP-90-RD-F05

Codice prodotto: 8066403

FESTO

A doppio effetto, struttura costruttiva a cremagliera e pignone, configurazione attacchi secondo NAMUR VDI/VDE 3845 per montaggio di elettrovalvole, sensori di posizione e regolatori di posizione, attacco unificato per valvola di processo ISO 5211, tipo di filettatura per attacco aria pilota NPT.



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Taglia attuatore | 20 |
| Configurazione fori flangia | F05 |
| Angolo di oscillazione | 90 deg |
| Intervallo di regolazione a finecorsa a 0° | -5 ... 5 deg |
| Campo di regolazione posizione terminale con angolo di rotazione nominale | -5 ... 5 deg |
| Attacco albero, profondità | 12 mm |
| Attacco raccordo conforme alla norma | ISO 5211 |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi |
| Funzionamento | A doppio effetto |
| Costruzione | Pignone/cremagliera |
| Direzione di chiusura | Con chiusura a destra |
| Attacco valvola conforme alla norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Il collegamento per regolatore di posizione e trasmettitore di posizione è conforme alla norma | VDI/VDE 3845 Taglia AA 1 |
| Componente adatto per funzioni di sicurezza | Dispositivo di sicurezza |
| Funzione di sicurezza | La funzione di sicurezza consiste nella commutazione dell'azionamento alla posizione di sicurezza definita. Questo movimento di commutazione si ottiene alimentando la sezione corrispondente con aria compressa. Il valore della coppia generata dipende dalla differenza di pressione tra le due camere del pistone. |
| Safety Integrity Level (SIL) | Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand fino a SIL 3 in architettura ridondante Fino a SIL 1 high demand mode |
| Certificato per funzione di sicurezza a norma ISO 13849 e IEC 61508 (SIL) | Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand Fino a SIL 1 high demand mode fino a SIL 3 in architettura ridondante |
| Pressione d'esercizio Mpa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Pressione d'esercizio | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| Pressione d'esercizio nominale | 0,55 MPa 5,5 bar |
| Pressione d'esercizio nominale (psi) | 79,75 psi |
| Classificazione marittima | vedi certificato |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX) |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità) | secondo prescrizioni UK EX |
| Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Certificato ente preposto | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| ATEX categoria gas | II 2G |
| ATEX categoria polvere | II 2D |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas | Ex h IIC T4 Gb X |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Temperatura ambiente antideflagrante | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Fluido d'esercizio | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio | Punto di rugiada inferiore di 10°C alla temperatura ambiente e del fluido E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo) |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 1 - stress da corrosione basso |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -20 ... 80 °C |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0° | 20,1 Nm |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90° | 20,1 Nm |
| Nota sulla coppia | La coppia di azionamento dell'attuatore non deve essere superiore alla coppia massima consentita riportata in ISO 5211, riferita alle dimensioni della flangia di fissaggio e del giunto. |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd) | 1126 anni |
| Probabilità di Failure per Hour in [1/h]. | 1,01E-07 |
| PFD (Probability of Failure on Demand) | 1,42E-03 |
| Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0° | 1,8 l |
| Peso | 1.275 g |
| Attacco albero | T11 |
| Attacco pneumatico | 1/8 NPT |
| Avvertenza sul materiale | Conforme a RoHS |
| Materiale piastra filettata | Lega di alluminio anodizzato |
| Materiale testata | Alluminio pressofuso, rivestito |
| Materiale guarnizioni | NBR |
| Materiale del corpo | Lega di alluminio anodizzato |
| Materiale pistone | Alluminio pressofuso |
| Materiale supporto | POM |
| Materiale camma | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| Materiale viti | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| Materiale albero | Acciaio nichelato |