

# attuatore oscillante

## DFPD-N-900-RP-90-RS45-F14-R3-C

Codice prodotto: 8102892

FESTO



### Foglio dati

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Taglia attuatore   | 900  |
| Configurazione fori flangia  | F14  |
| 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   | 38 mm  |
| Attacco raccordo conforme alla norma   | ISO 5211   |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi  |
| Funzionamento  | A semplice 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 3   |
| Componente adatto per funzioni di sicurezza  | Dispositivo di sicurezza   |
| Funzione di sicurezza  | La funzione di sicurezza consiste nel fatto che l'attuatore passa alla posizione di sicurezza definita quando l'aria è scaricata e viene azionato dalla molla.<br>Questo movimento di commutazione viene realizzato dalla forza della molla. |
| 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<br>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<br>Fino a SIL 1 high demand mode<br>fino a SIL 3 in architettura ridondante  |
| Pressione d'esercizio Mpa  | 0,2 ... 0,8 MPa  |
| Pressione d'esercizio  | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi  |
| Pressione d'esercizio nominale   | 0,45 MPa<br>4,5 bar  |
| Pressione d'esercizio nominale (psi)   | 65,25 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)<br>EPL Gb (GB)   |
| Certificato ente preposto  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023   |
| 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  |

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
|   | 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°                   | 452,8 Nm  |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90°                  | 256,8 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. |
| Momento di riposizionamento della molla con angolo di oscillazione 0°                 | 236,1 Nm  |
| Coppia ritorno a molla a 90°  | 432,1 Nm  |
| 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)  | 7,8E-04   |
| Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0° | 31,5 l  |
| Peso  | 29.199 g  |
| Attacco albero  | T36   |
| Attacco pneumatico  | 1/4 NPT   |
| Avvertenza sul materiale  | Conforme a RoHS   |
| Materiale piastra filettata   | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale testata   | Alluminio pressofuso, rivestito   |
| Materiale guarnizioni   | NBR   |
| Materiale molla   | Acciaio armonico  |
| Materiale del corpo   | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale pistone   | Alluminio pressofuso  |
| Materiale supporto  | POM   |
| Materiale camma   | Acciaio   |
| Materiale viti  | Acciaio inossidabile fortemente legato  |
| Materiale albero  | Acciaio inossidabile fortemente legato  |