

# attuatore oscillante

## DFPD-160-

Codice prodotto: 8042189

FESTO

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.



## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Taglia attuatore   | 160   |
| Configurazione fori flangia  | F07<br>F0710  |
| Angolo di oscillazione   | 90 ... 180 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   | 19 ... 24 mm  |
| Attacco raccordo conforme alla norma   | ISO 5211  |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi   |
| Funzionamento  | A doppio effetto<br>A semplice effetto  |
| Costruzione  | Pignone/cremagliera   |
| Direzione di chiusura  | Con chiusura a destra<br>Chiusura verso sinistra  |
| 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  |
| 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  | 2 ... 8 bar   |
| Pressione d'esercizio nominale   | 2 ... 6 bar   |
| 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 T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X  |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere                     | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X  |

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
|   | Ex h IIIC T85 °C Db X   |
| Temperatura ambiente antideflagrante  | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C<br>-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C<br>0 °C ≤ Ta ≤ +150 °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<br>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<br>VDMA24364-Zona III   |
| Temperatura di stoccaggio   | -20 ... 60 °C   |
| Temperatura ambiente  | -50 ... 150 °C  |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0°                   | 39,3 ... 161 Nm   |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90°                  | 20,5 ... 161 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°                 | 19,2 ... 57,7 Nm  |
| Coppia ritorno a molla a 90°  | 38,1 ... 114,2 Nm   |
| Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0° | 5,9 ... 14 l  |
| Peso  | 6.082 ... 7.206 g   |
| Attacco albero  | T17<br>T22  |
| Attacco pneumatico  | G1/4<br>1/4 NPT   |
| Avvertenza sul materiale  | Conforme a RoHS   |
| Materiale piastra filettata   | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale testata   | Alluminio pressofuso, rivestito   |
| Materiale guarnizioni   | FPM<br>FVMQ<br>NBR  |
| Materiale molla   | Acciaio armonico  |
| Materiale del corpo   | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale pistone   | Alluminio pressofuso  |
| Materiale supporto  | POM<br>PPS rinforzato   |
| Materiale camma   | Acciaio<br>Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale viti  | Acciaio inossidabile fortemente legato  |
| Materiale albero  | Acciaio nichelato<br>Acciaio inossidabile fortemente legato   |