

# attuatore oscillante

## DAPS-0053-090-RS2-F0507

Codice prodotto: 533436

FESTO

A semplice effetto, attacco aria a norma VDI/VDE 3845 - Valvole Namur direttamente flangiabili



### Foglio dati

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Taglia attuatore   | 0053  |
| Configurazione fori flangia  | F05<br>F07  |
| Angolo di oscillazione   | 90 deg  |
| Intervallo di regolazione a finecorsa a 0°                                 | -1 ... 9 deg  |
| Campo di regolazione posizione terminale con angolo di rotazione nominale  | 81 ... 91 deg   |
| Attacco albero, profondità   | 19,3 mm   |
| Indicazione sull'intervallo di regolazione delle posizioni terminali       | Regolabile una posizione di finecorsa a scelta  |
| Attacco raccordo conforme alla norma                                       | ISO 5211  |
| Ammortizzazione  | Senza ammortizzazione   |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi   |
| Funzionamento  | A semplice effetto  |
| Costruzione  | Cinematica a giogo  |
| Rilevamento posizione  | Senza   |
| Direzione di chiusura  | Con chiusura a destra   |
| Attacco valvola conforme alla norma  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Safety Integrity Level (SIL)   | Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand                   |
| Pressione di esercizio per forza della molla                               | 0,35 MPa  |
| Pressione di alimentazione per la forza della molla                        | 3,5 bar   |
| Pressione d'esercizio Mpa  | 0,35 ... 0,84 MPa   |
| Pressione d'esercizio  | 3,5 ... 8,4 bar   |
| Pressione d'esercizio nominale   | 0,56 MPa<br>5,6 bar   |
| Max. frequenza di oscillazione a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                   | 1 Hz  |
| 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  |
| Certificato ente preposto  | TÜV Nord 212170801  |
| ATEX categoria gas   | II 2G   |
| ATEX categoria polvere   | II 2D   |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas     | Ex h IIC T6...T3 Gb X   |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X   |
| Temperatura ambiente antideflagrante                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| Fluido d'esercizio   | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio                         | E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo) |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                                   | 3 - stress da corrosione elevato  |
| Conformità PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Temperatura ambiente   | -20 ... 80 °C   |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0°        | 66 Nm   |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 50°       | 36,3 Nm   |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90°       | 55 Nm   |

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| 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°                 | 22 Nm   |
| Momento di riposizionamento della molla con angolo di oscillazione 50°                | 16,5 Nm   |
| Coppia ritorno a molla a 90°  | 33 Nm   |
| Forza della molla   | 2   |
| Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0° | 2,1 l   |
| Peso  | 3.000 g   |
| Attacco albero  | T17   |
| Attacco pneumatico  | G1/8  |
| Avvertenza sul materiale  | Conforme a RoHS   |
| Materiale testata   | Lega di alluminio per lavorazione plastica  |
| Materiale guarnizioni   | FPM<br>NBR<br>PUR   |
| Materiale del corpo   | Lega di alluminio per lavorazione plastica  |
| Materiale viti  | Acciaio fortemente legato   |
| Materiale albero  | Acciaio fortemente legato   |
| Numero di materiale, albero   | 1.4305  |