

# Attuatore oscillante DAPS-0960-090-RS2-F1216

Codice prodotto: 533493

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                                       | Valore                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione dell'attuatore valvola                                                    | 0960                                                                                                |
| Schema di foratura della flangia                                                     | F12<br>F16                                                                                          |
| Angolo di oscillazione                                                               | 90 deg                                                                                              |
| Regolazione intervallo posizione terminale a 0°                                      | -1 deg...9 deg                                                                                      |
| Intervallo di regolazione della posizione terminale con angolo di rotazione nominale | 81 deg...91 deg                                                                                     |
| Profondità collegamento albero                                                       | 48.5 mm                                                                                             |
| Nota sull'intervallo di regolazione della posizione terminale                        | Una posizione terminale regolabile a scelta                                                         |
| Attacco raccordo filettato conforme allo standard                                    | ISO 5211                                                                                            |
| Ammortizzazione                                                                      | Senza ammortizzazione                                                                               |
| Posizione di montaggio                                                               | Opzionale                                                                                           |
| Funzionamento                                                                        | A semplice effetto                                                                                  |
| Design                                                                               | Sistema a glifo                                                                                     |
| Rilevamento posizione                                                                | Senza                                                                                               |
| Direzione di chiusura                                                                | Si chiude a destra                                                                                  |
| Attacco valvola conforme allo standard                                               | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                         | Modalità a bassa richiesta conforme SIL 2                                                           |
| Pressione di alimentazione per la resistenza della molla                             | 0.35 MPa<br>3.5 bar                                                                                 |
| Pressione d'esercizio                                                                | 0.35 MPa...0.84 MPa                                                                                 |
| Pressione di lavoro                                                                  | 3.5 bar...8.4 bar                                                                                   |
| Pressione d'esercizio nominale                                                       | 0.56 MPa                                                                                            |
| Pressione di lavoro nominale                                                         | 5.6 bar                                                                                             |
| Frequenza di oscillazione massima a 6 bar                                            | 1 Hz                                                                                                |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                                      | Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK |
| Protezione antideflagrante                                                           | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                  |
| Autorità che rilascia il certificato                                                 | TÜV Nord 212170801                                                                                  |
| Categoria ATEX gas                                                                   | II 2G                                                                                               |

| Caratteristica                                                                 | Valore                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria ATEX polvere                                                         | II 2D                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di protezione antideflagrante per gas                                     | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                                                                                                                                        |
| Tipo di protezione antideflagrante per polvere                                 | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente di esplosione                                             | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                           |
| Fluido di lavoro                                                               | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                               |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo                                    | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)                                                                                   |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                                       | 3 - stress da corrosione elevato                                                                                                                                                             |
| Conformità PWIS                                                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente                                                           | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                               |
| Coppia alla pressione di esercizio nominale e angolo di oscillazione di 0°     | 1200 Nm                                                                                                                                                                                      |
| Coppia alla pressione di esercizio nominale e angolo di oscillazione di 50°    | 660 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Coppia alla pressione di esercizio nominale e con angolo di oscillazione a 90° | 1000 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°                     | 400 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 50°                    | 300 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Coppia di ritorno a molla con angolo di oscillazione di 90°                    | 600 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Forza molla                                                                    | 2                                                                                                                                                                                            |
| Consumo di aria a 6 bar per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0°           | 41.3 l                                                                                                                                                                                       |
| Peso prodotto                                                                  | 42000 g                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento albero                                                            | T46                                                                                                                                                                                          |
| Attacco pneumatico                                                             | G1/4                                                                                                                                                                                         |
| Nota sui materiali                                                             | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                    |
| Materiale coperchio                                                            | Lega di alluminio battuto                                                                                                                                                                    |
| Materiale guarnizioni                                                          | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                                                            |
| Materiale corpo                                                                | Lega di alluminio battuto                                                                                                                                                                    |
| Materiale viti                                                                 | Acciaio fortemente legato                                                                                                                                                                    |
| Materiale albero                                                               | Acciaio fortemente legato                                                                                                                                                                    |
| Codice del materiale dell'albero                                               | 1.4305                                                                                                                                                                                       |