

# Cilindru oscilant DAPS-0030-090-RS3-F04

Numar piesa: 533433

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                   | Valoare                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dimensiunea mecanismului de reglare                              | 0030                                                               |
| Model de gaurire a flansei                                       | F04                                                                |
| Unghi de pivotare                                                | 90 grd                                                             |
| Pozitia finala a intervalului de reglare la 0                    | -1 grd...9 grd                                                     |
| Interval de reglare pozitie de capat la unghiul oscilant nominal | 81 grd...91 grd                                                    |
| Adancimea de conectare a arborelui                               | 16.5 mm                                                            |
| Indicatie privind intervalul de reglare a pozitiiilor de capat   | optional, o pozitie finala reglabila                               |
| Conexiune standard la armatura                                   | ISO 5211                                                           |
| Amortizare                                                       | fara amortizare                                                    |
| Pozitie de instalare                                             | orice                                                              |
| Mod de functionare                                               | cu simpla actiune                                                  |
| Structura constructiva                                           | Cinematica jug                                                     |
| Detectarea pozitiei                                              | fara                                                               |
| Directia de inchidere                                            | blocare pe dreapta                                                 |
| Conexiunea ventilului este conforma cu standardul                | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Safety Integrity Level (SIL)                                     | pana la SIL 2 Mod de solicitare redusa                             |
| Presiunea de conectare pentru forta arcului                      | 0.42 MPa<br>4.2 bar                                                |
| Presiune de lucru                                                | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 bar...8.4 bar                           |
| Presiunea nominala de functionare                                | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                |
| Frecventa max. de oscilatie la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi)          | 1 Hz                                                               |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                 | conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX)         |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)               | conform reglementarilor britanice EX                               |
| Protectie la explozie                                            | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Organizatia emitenta a certificatului                            | TÜV Nord 212170801                                                 |
| Categorie ATEX pentru gaz                                        | II 2G                                                              |
| Categorie ATEX pentru praf                                       | II 2D                                                              |
| Tip de protectie la explozie pentru gaz                          | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                              |

| Caracteristica                                                                         | Valoare                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip de protecție contra exploziilor pentru praf                                        | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambientală Ex                                                              | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                         |
| Mediu de operare                                                                       | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                              |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda                                            | Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)                                                                                                                         |
| Clasa de rezistență la coroziune KBK                                                   | 3 - stres intens de coroziune                                                                                                                                                              |
| Conformitatea LABS                                                                     | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiantă                                                                   | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                             |
| Cuplu la presiunea nominală de funcționare și la un unghi de oscilație de 0°           | 35 Nm                                                                                                                                                                                      |
| Cuplu la presiunea nominală de funcționare și la un unghi de pivotare de 50°           | 18.8 Nm                                                                                                                                                                                    |
| Cuplu la presiunea nominală de funcționare și la un unghi de pivotare de 90°           | 27.5 Nm                                                                                                                                                                                    |
| Indicație privind cuplul                                                               | Cuplul de operare al mecanismului de acționare nu trebuie să fie mai mare decât cuplul maxim admisibil menționat în ISO 5211, în funcție de dimensiunea flânsei de fixare și a cuplajului. |
| Cuplu de revenire a arcului la unghiul de rotație 0°                                   | 15 Nm                                                                                                                                                                                      |
| Cuplu de revenire a arcului la unghiul de rotație 50°                                  | 11.3 Nm                                                                                                                                                                                    |
| Cuplu de revenire a arcului la un unghi de rotație de 90°                              | 22.5 Nm                                                                                                                                                                                    |
| Puterea arcurilor                                                                      | 3                                                                                                                                                                                          |
| Consumul de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi nominal de balansare-0° | 1.19 l                                                                                                                                                                                     |
| Greutate produs                                                                        | 1950 g                                                                                                                                                                                     |
| Conexiunea arborelui                                                                   | T14                                                                                                                                                                                        |
| Conexiune pneumatică                                                                   | G1/8                                                                                                                                                                                       |
| Nota privind materialele                                                               | Conform RoHS                                                                                                                                                                               |
| Material capac                                                                         | Aliaj de aluminiu forjat                                                                                                                                                                   |
| Material garnituri                                                                     | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                                                          |
| Material carcasa                                                                       | Aliaj de aluminiu forjat                                                                                                                                                                   |
| Material suruburi                                                                      | otel aliaj înalt                                                                                                                                                                           |
| Material arbore                                                                        | otel aliaj înalt                                                                                                                                                                           |
| Cod material arbore                                                                    | 1.4305                                                                                                                                                                                     |