

# Cilindru oscilant DAPS-0180-090-R-F0710-T6

Numar piesa: 553177

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                          | Valoare                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dimensiunea mecanismului de reglare                     | 0180                                                               |
| Model de gaurire a flansei                              | F07<br>F10                                                         |
| Unghi de pivotare                                       | 90 grd                                                             |
| Pozitia finala a intervalului de reglare la 0           | -1 grd...9 grd                                                     |
| Adancimea de conectare a arborelui                      | 24.8 mm                                                            |
| Conexiune standard la armatura                          | ISO 5211                                                           |
| Amortizare                                              | fara amortizare                                                    |
| Pozitie de instalare                                    | orice                                                              |
| Mod de functionare                                      | cu dubla 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                             |
| Presiune de lucru                                       | 0.3 MPa...0.84 MPa<br>3 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                                              |
| Tip de protectie contra exploziilor pentru praf         | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                      |
| Temperatura ambientala Ex                               | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                 |
| Mediu de operare                                        | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                      |

| Caracteristica                                                                         | Valoare                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda                                            | Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)                                                                                                                         |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                                                   | 3 - stres intens de coroziune                                                                                                                                                              |
| Conformitatea LABS                                                                     | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambianta                                                                   | -50 °C...60 °C                                                                                                                                                                             |
| Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de oscilatie de 0°           | 180 Nm                                                                                                                                                                                     |
| Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de pivotare de 50°           | 90 Nm                                                                                                                                                                                      |
| Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de pivotare de 90°           | 135 Nm                                                                                                                                                                                     |
| Indicatie privind cuplul                                                               | Cuplul de operare al mecanismului de actionare nu trebuie sa fie mai mare decat cuplul maxim admisibil mentionat in ISO 5211, in functie de dimensiunea flansei de fixare si a cuplajului. |
| Consumul de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi nominal de balansare-0° | 6.65 l                                                                                                                                                                                     |
| Greutate produs                                                                        | 4600 g                                                                                                                                                                                     |
| Conexiunea arborelui                                                                   | T22                                                                                                                                                                                        |
| Conexiune pneumatica                                                                   | G1/8                                                                                                                                                                                       |
| Nota privind materialele                                                               | Conform RoHS                                                                                                                                                                               |
| Material capac                                                                         | Aliaj de aluminiu forjat                                                                                                                                                                   |
| Material garnituri                                                                     | FVMQ<br>Ranforsat cu PTFE                                                                                                                                                                  |
| Material carcasa                                                                       | Aliaj de aluminiu forjat                                                                                                                                                                   |
| Material suruburi                                                                      | otel aliaj inalt                                                                                                                                                                           |
| Material arbore                                                                        | otel aliaj inalt                                                                                                                                                                           |
| Cod material arbore                                                                    | 1.4305                                                                                                                                                                                     |