

# Actionare oscilanta

## DAPS-0030-090-RS3-F04-T6

Cod: 553212

FESTO

simpla actiune, alimentare cu aer conform VDI/VDE 3845 pentru ventile NAMUR cu montaj direct, versiune pentru temperaturi scazute.



## Fisa tehnica

| Caracteristica  | valoare   |
|---|---|
| Dimensiune actuator   | 0030  |
| Forma gaurii de flansa  | F04   |
| Unghi de oscilatie  | 90 deg  |
| Domeniu de deplasare a pozitiei finale la 0°                                | -1 ... 9 deg  |
| Gama de ajustare a pozitiei de capat la unghiul nominal de pivotare         | 81 ... 91 deg   |
| Adancime cuplare la arbore  | 16,5 mm   |
| Recomandare referitoare la domenii de setare al pozitiei de capat           | la alegere, o pozitie de capat este reglabila   |
| racordul de armatura corespunde normelor                                    | ISO 5211  |
| Amortizare  | Fara amortizare   |
| pozitie instalare   | Oricare   |
| Mod de functionare  | cu simpla actiune   |
| Structura constructiva  | cinematica cu jug   |
| Detectarea pozitiei   | fara  |
| Directia de inchidere   | cu inchidere in sensul acelor de ceasornic  |
| racordarea ventilului corespunde normelor                                   | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Safety Integrity Level (SIL) = Nivel de siguranta integrata                 | Produsul poate fi utilizat in SRP/CS pana la SIL 2 Low Demand   |
| Presiune de conectare pentru rezistenta arcului                             | 0,42 MPa  |
| Presiune de conectare pentru forta arcului                                  | 4,2 bar   |
| Presiune de operare Mpa   | 0,42 ... 0,84 MPa   |
| presiune de operare   | 4,2 ... 8,4 bar   |
| Presiune nominala de operare  | 0,56 MPa<br>5,6 bar   |
| Frecventa maxima de rotire la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi)                      | 1 Hz  |
| Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)                                 | conform directivei europene de protectie Ex (ATEX)  |
| Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)                         | conform reglementarilor UK EX   |
| Departament eliberare certificate   | TÜV Nord 212170801  |
| Gaz categoria ATEX  | II 2G   |
| Praf categoria ATEX   | II 2D   |
| Tip gaz cu protectie la explozie si aprindere                               | Ex h IIC T6...T3 Gb X   |
| Tip praf cu protectie la aprindere si explozie                              | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X   |
| Protectie la explozie temperatura ambientala                                | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| mediu de operare  | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Indicatie pentru mediul de lucru si cel de pilotare                         | functionare cu lubrifiere posibila (necesara pentru alte operatii)  |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK  | 3 - Rezistenta ridicata la coroziune  |
| Conformitatea PWIS  | VDMA24364-zona III  |
| Temperatura mediului  | -50 ... 60 °C   |
| Moment de rotatie la presiunea nominala de operare si 0° unghi de oscilatie | 35 Nm   |
| Cuplu la presiunea nominala cu unghi de rotatie 50°                         | 18,8 Nm   |
| Cuplu la presiunea nominala cu unghi de rotatie 90°                         | 27,5 Nm   |
| Nota despre cuplu   | Cuplul functional al actuatorului nu trebuie sa fie mai mare decat cuplul maxim permis conform ISO 5211, cu referinta la marimea flansei de montaj si a cuplajului. |
| Momentul de readucere al arcului la unghi de oscilatie 0°                   | 15 Nm   |

| Caracteristica  | valoare                  |
|---|--------------------------|
| Momentul de readucere al arcului la unghi de oscilatie 50°                          | 11,3 Nm                  |
| Momentul de readucere al arcului la 90°   | 22,5 Nm                  |
| Forta arcului   | 3                        |
| Consum de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi de pivotare nominal-0° | 1,19 l                   |
| Greutate produs   | 1.950 g                  |
| Racordare la arbore   | T14                      |
| Conexiune pneumatica  | G1/8                     |
| Indicatie material  | conform RoHS             |
| Materialul protectiei   | Aliaj de aluminiu forjat |
| Materialul etansarilor  | FVMQ<br>ranforsat PTFE   |
| Materialul carcasei   | Aliaj de aluminiu forjat |
| Materialul suruburilor  | otel aliaj inalt         |
| Materialul axului   | otel aliaj inalt         |
| Cod referitor la material pentru arbore   | 1.4305                   |