

# Actionare oscilanta

## DFPD-N-80-RP-90-RS30-F0507-R3-EP

Cod: 8066444

FESTO

simpla actiune, tip pinion cremaliera, oglinda de conectare conform NAMUR VDI/VDE 3845 pentru montarea electroventilelor, senzori de pozitie si pozitionere, conectare conform standard ISO 5211, NPT - tip filet pentru conexiunea de control al aerului, acoperire epoxidica, ax din otel inoxidabil.



## Fisa tehnica

| Caracteristica  | valoare   |
|---|---|
| Dimensiune actuator   | 80  |
| Forma gaurii de flansa  | F0507   |
| Unghi de oscilatie  | 90 deg  |
| Domeniu de deplasare a pozitiei finale la 0°                                      | -5 ... 5 deg  |
| Gama de ajustare a pozitiei de capat la unghiul nominal de pivotare               | -5 ... 5 deg  |
| Adancime cuplare la arbore  | 19 mm   |
| racordul de armatura corespunde normelor  | ISO 5211  |
| pozitie instalare   | Oricare   |
| Mod de functionare  | cu simpla actiune   |
| Structura constructiva  | cremaliera/pinion   |
| Directia de inchidere   | cu inchidere in sensul acelor de ceasornic  |
| racordarea ventilului corespunde normelor   | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Oglinda de conexiune pentru pozitioner si senzori de pozitie conform standardului | VDI/VDE 3845 marimea AA 1   |
| Componenta potrivita pentru functii de siguranta                                  | Dispozitiv de siguranta   |
| Funcție de siguranta  | Funcția de siguranta consta in comutarea dispozitivului de actionare in pozitia de comutare de siguranta definita, atunci cand aerul comprimat este oprit si camera arcului este exhaustata. Aceasta miscare de comutare este realizata prin forta elastica a pachetului de arcuri. |
| Safety Integrity Level (SIL) = Nivel de siguranta integrata                       | Produsul poate fi utilizat in SRP/CS pana la SIL 2 Low Demand pana la SIL 3 in arhitectura redundanta pana la SIL 1 high demand mode.   |
| Certificat pentru functionare in siguranta conform ISO 13849 si IEC 61508 (SIL)   | Produsul poate fi utilizat in SRP/CS pana la SIL 2 Low Demand pana la SIL 1 high demand mode. pana la SIL 3 in arhitectura redundanta   |
| Presiune de operare Mpa   | 0,2 ... 0,8 MPa   |
| presiune de operare   | 2 ... 8 bar   |
| Presiune de operare   | 29 ... 116 psi  |
| Presiune nominala de operare  | 0,3 MPa<br>3 bar  |
| Presiune nominala de operare (psi)  | 43,5 psi  |
| Clasificare maritima  | vezi certificatul   |
| 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   |
| Certificat ATEX in afara UE   | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Departament eliberare certificate   | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| Gaz categoria ATEX  | II 2G   |

| Caracteristica  | valoare   |
|---|---|
| Praf categoria ATEX   | II 2D   |
| Tip gaz cu protectie la explozie si aprindere                                       | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Tip praf cu protectie la aprindere si explozie                                      | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Protectie la explozie temperatura ambientala  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| mediu de operare  | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Indicatie pentru mediul de lucru si cel de pilotare                                 | Punctul de roua 10°C sub temperatura ambientala<br>functionare cu lubrifiere posibila (necesara pentru alte operatii)   |
| Clasa de rezistenta la corozioane KBK   | 1 - Rezistenta redusa la corozioane   |
| Conformitatea PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Temperatura de depozitare   | -20 ... 60 °C   |
| Temperatura mediului  | -20 ... 80 °C   |
| Moment de rotatie la presiunea nominala de operare si 0° unghi de oscilatie         | 30,1 Nm   |
| Cuplu la presiunea nominala cu unghi de rotatie 90°                                 | 15,7 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°                           | 14,8 Nm   |
| Momentul de readucere al arcului la 90°   | 29,2 Nm   |
| Timp mediu pana la esec periculos (MTTFd)   | 1126 ani  |
| Probabilitate eroare pe ora [1/h]   | 1,01E-07  |
| PFD (Probability of Failure on Demand) = Probabilitatea esecului la cerere          | 7,8E-04   |
| Consum de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi de pivotare nominal-0° | 3,1 l   |
| Greutate produs   | 3.746 g   |
| Racordare la arbore   | T17   |
| Conexiune pneumatica  | 1/8 NPT   |
| Indicatie material  | conform RoHS  |
| Materialul placii de conectare  | Aliaj de aluminiu, anodizat   |
| Materialul protectiei   | Aluminiu turnat sub presiune, acoperit  |
| Materialul etansarilor  | NBR   |
| Materialul arcului  | Otel de arc   |
| Materialul carcasei   | Aliaj de aluminiu, anodizat   |
| Materialul pistonului   | Aluminiu turnat sub presiune  |
| Materialul rulmentului  | POM   |
| Materialul camei  | otel inoxidabil aliaj inalt   |
| Materialul suruburilor  | otel inoxidabil aliaj inalt   |
| Materialul axului   | otel inoxidabil aliaj inalt   |