

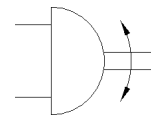
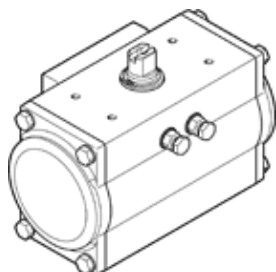
# Actionare oscilanta DFPD-10-RP-90-RD-F03

Cod: 8047613

★ Gama de produse standard

Dubla actiune, tip pinion cremaliera, oglinda de conectare NAMUR VDI/VDE 3845 pentru montarea electrovalvelor, senzori de pozitie si pozitioner, racordare la valva de proces ISO 5211

FESTO



## Fisa tehnica

| Caracteristica  | valoare   |
|---|---|
| Dimensiune actuator   | 10  |
| Forma gaurii de flansa  | F03   |
| 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  | 10 mm   |
| racordul de armatura corespunde normelor  | ISO 5211  |
| pozitie instalare   | Oricare   |
| Mod de functionare  | cu actiune dubla  |
| 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 actionarii in pozitia de comutare de siguranta definita.<br>Acesta miscare de comutare se realizeaza prin ventilarea cu aer comprimat a camerei de presiune corespunzatoare.<br>Valoarea cuplului generat depinde de diferenta de presiune dintre cele doua camere de presiune separate de piston. |
| 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.<br>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  | 0,55 MPa<br>5,5 bar   |
| Presiune nominala de operare (psi)  | 79,75 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   |
| Praf categoria ATEX   | II 2D   |

| Caracteristica  | valoare   |
|---|---|
| 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         | 10,3 Nm   |
| Cuplu la presiunea nominala cu unghi de rotatie 90°                                 | 10,3 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. |
| 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          | 1,42E-03  |
| Consum de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi de pivotare nominal-0° | 1 l   |
| Greutate produs   | 965 g   |
| Racordare la arbore   | T9  |
| Conexiune pneumatica  | G1/8  |
| Indicatie material  | conform RoHS  |
| Materialul placii de conectare  | Aliaj de aluminiu, anodizat   |
| Materialul protectiei   | Aluminiu turnat sub presiune, acoperit  |
| Materialul etansarilor  | NBR   |
| 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, nichelat  |