

Actionare oscilanta DFPD-10-RP-90-RD-F03-R3-EP

Cod: 8047617

FESTO

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, epoxy, ax din otel inoxidabil



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 |
| Functie de siguranta | Functia de siguranta consta in comutarea actionarii in pozitia de comutare de siguranta definita. Acesta miscare de comutare se realizeaza prin ventilarea cu aer comprimat a camerei de presiune corespunzatoare. 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. 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 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) EPL Gb (GB) |
| Departament eliberare certificate | DNV TAP00001CE 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 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 inoxidabil aliaj inalt |