

Cilindru oscilant DFPD-20-RP-90-RD-F05

Numar piesa: 8048011

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Dimensiunea mecanismului de reglare	20
Model de gaurire a flansei	F05
Unghi de pivotare	90 grd
Pozitia finala a intervalului de reglare la 0	-5 grd...5 grd
Interval de reglare pozitie de capat la unghiul oscilant nominal	-5 grd...5 grd
Adancimea de conectare a arborelui	12 mm
Conexiune standard la armatura	ISO 5211
Pozitie de instalare	orice
Mod de functionare	cu dubla actiune
Structura constructiva	Cremaliera / pinion
Directia de inchidere	blocare pe dreapta
Conexiunea ventilului este conforma cu standardul	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Punctul de racordare pentru pozitioner si indicatorul de pozitie corespund standardului	VDI/VDE 3845 Dimensiunea AA 1
Tip de dispozitiv conform VDMA 66413	Componenta de siguranta
Functie de siguranta	Funcția de siguranță constă în comutarea acționării în poziția de comutare de siguranță definită. Această mișcare de comutare se realizează prin ventilarea respectivei camere de presiune cu aer comprimat. Valoarea cuplului generat depinde de diferența de presiune dintre cele două camere de presiune separate de piston.
Safety Integrity Level (SIL)	pana la SIL 2 Mod de solicitare redușă pana la SIL 3 într-o arhitectura redundanta pana la SIL 1 mod de cerere ridicata
Certificare pentru funcția de siguranță în conformitate cu ISO 13849 și IEC 61508 (SIL)	Produsul poate fi utilizat în SRP/CS pana la SIL 2 Cerere redușă Produsul poate fi utilizat în SRP/CS pana la SIL 1, cerere ridicata pana la SIL 3 într-o arhitectura redundanta
Presiune de spargere	24 bar
Presiune de lucru	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Presiunea nominala de functionare	0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi
Clasificarea maritima	acces certificat
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX)

Caracteristica	Valoare
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor britanice EX
Protectie Ex certificata in afara UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protectie la explozie	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Organizatia emitenta a certificatului	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Categorie ATEX pentru gaz	II 2G
Categorie ATEX pentru praf	II 2D
Tip de protectie la explozie pentru gaz	Ex h IIC T4 Gb X
Tip de protectie contra exploziilor pentru praf	Ex h IIIC T105°C Db X
Temperatura ambientala Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Punct de roua min. 10 °C sub temperatura ambientala si temperatura medie Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura de depozitare	-20 °C...60 °C
Temperatura ambianta	-20 °C...80 °C
Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de oscilatie de 0°	20.1 Nm
Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de pivotare de 90°	20.1 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.
MTTFd	1126 ani
PFH	1.01E-07
PFD	0.00142
Consumul de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi nominal de balansare-0°	1.8 l
Greutate produs	1275 g
Conexiunea arborelui	T11
Conexiune pneumatica	G1/8
Nota privind materialele	Conform RoHS
Materialul placii de racordare	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material capac	Aluminiu turnat sub presiune, acoperit
Material garnituri	NBR
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Materialul pistonului	Aluminiu turnat sub presiune
Material rulment	POM
Material cama	Otel inoxidabil aliaj inalt
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat
Material arbore	Otel, nichelat