

Cilindru oscilant DFPD-4500-...

Numar piesa: 8042198

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Dimensiunea mecanismului de reglare	4500
Model de gaurire a flansei	F16 F1625
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	50 mm...57 mm
Conexiune standard la armatura	ISO 5211
Pozitie de instalare	orice
Mod de functionare	cu dubla actiune cu simpla actiune
Structura constructiva	Cinematica jug Cremaliera / pinion
Directia de inchidere	blocare pe dreapta inchidere pe stanga
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 3
Functie de siguranta	Functia de siguranta consta in comutarea actionarii in pozitia de comutare de siguranta definita. Aceasta miscare de comutare se realizeaza prin ventilarea respectivei camere de presiune cu aer comprimat. Valoarea cuplului generat depinde de diferenta de presiune dintre cele doua camere de presiune separate de piston. Functia 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 ventilata. Aceasta miscare de comutare este realizata de forta elastica a pachetului de arcuri.
Safety Integrity Level (SIL)	pana la SIL 2 Mod de solicitare redusa pana la SIL 3 intr-o arhitectura redundanta
Certificare pentru functia de siguranta in conformitate cu ISO 13849 si IEC 61508 (SIL)	Produsul poate fi utilizat in SRP/CS pana la SIL 2 Cerere redusa pana la SIL 3 intr-o arhitectura redundanta
Presiune de spargere	23.37 bar
Presiune de lucru	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi

Caracteristica	Valoare
Presiunea nominala de functionare	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX)
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	TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025
Categorie ATEX pentru gaz	II 2G
Categorie ATEX pentru praf	II 2D
Tip de protectie la explozie pentru gaz	Ex h IIC T6 Gb
Tip de protectie contra exploziilor pentru praf	Ex h IIIC T85°C Db
Temperatura ambientala Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
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 zona III
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°	1316 Nm...4780 Nm
Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de pivotare de 90°	875 Nm...4780 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.
Cuplu de revenire a arcului la unghiul de rotatie 0°	952 Nm...2002 Nm
Cuplu de revenire a arcului la un unghi de rotatie de 90°	1414 Nm...3476 Nm
Consumul de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi nominal de balansare-0°	105 l...404.6 l
Greutate produs	109000 g...228000 g
Conexiunea arborelui	T46 T55
Conexiune pneumatica	G1/2
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material capac de inchidere	Otel
Material surub de prindere	Otel
Materialul placii de racordare	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material capac	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material garnituri	NBR
Material arc	Otel de arcuri
Material tija arc	Otel
Material carcasa	Aluminiu, anodizat Fonta ductila
Cod material carcasa	EN AW-6005
Materialul pistonului	Aluminiu turnat sub presiune Fonta cu grafit sferic
Material tija de piston	Otel
Material rulment	POM
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat
Material arbore	Otel, nichelat

Caracteristica	Valoare
Material tirant	Otel
Material teava cilindru	Otel