

Zakretni pogon DFPD-4500-RP-90-RD-F16

Broj dela: 8211839

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Veličina konstrukcije servopogona	4500
Raspored otvora na priрубnici	F16
Ugao zakretanja	90 deg
Opseg podešavanja kranjeg položaja na 0°	-5 deg...5 deg
Opseg podešavanja krajnjeg položaja pri nominalnom uglu zakretanja	-5 deg...5 deg
Dubina priključka vratila	50 mm
Standard priključivanja na armaturu	ISO 5211
Ugradni položaj	Proizvoljan
Funkcija	Dvosmerno dejstvo
Dizajn	Zupčasta šipka/zupčanik
Smer zatvaranja	zatvaranje sa desne strane
Priključak ventila odgovara standardu	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Spojno mesto za pozicioner i pojavu o poziciji odgovara standardu	VDI/VDE 3845 veličina AA 3
Sigurnosna funkcija	Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje i definisano bezbednosno stanje prebacivanja. Ovo pokretanje prekidača se postiže ventilacijom odgovarajuće komore pod pritiskom sa komprimovanim vazduhom. Vrednost postignutog obrtnog momenta zavisi od razlike u pritisku između dve komore pod pritiskom odvojene klipom.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 Low Demand mode do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi
Sertifikovano za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	Proizvod može da se koristi u SRP/CS do SIL 2 Low Demand do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi
Pritisak pucanja	15.72 bar
Radni pritisak	0.2 MPa...0.52 MPa 2 bar...5.2 bar 29 psi...75.4 psi
Nominalni radni pritisak	0.524 MPa 5.24 bar 75.98 psi
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK EX propisima
Dozvola za Ex zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (US)

Karakteristika	Vrednost
Zaštita od eksplozije	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Institucija koja izdaje sertifikat	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX kategorija za gas	II 2G
ATEX kategorija za prašinu	II 2D
Eksplzivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Ex h IIC T6 Gb
Eksplzivna zaštita od paljenja prašine	Ex h IIIC T85°C Db
Ex temperatura u okruženju	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Tačka rose min. 10 °C ispod temperature u okruženju i temperature medija Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Temperatura okruženja	-20 °C...80 °C
Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i uglu zakretanja od 0°	3998.6 Nm
Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90°	3998.6 Nm
Napomena o obrtnom momentu	Radni obrtni momenat pogona na sme biti veći od maksimalno dozvoljenog obrtnog momenta koji je naveden u standardu ISO 5211, u odnosu na veličini montažne priрубnice i spojnice
Potrošnja vazduha pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) po ciklusu 0°-nominalni zakretni ugao-0°	404.6 l
Težina proizvoda	109000 g
Priključak vratila	T46
Pneumatski priključak	G1/2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal priključne ploče	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal kućišta	Aluminijum, eloksirani
Broj materijala kućišta	EN AW-6005
Radni materijal klipa	Aluminijum liven pod pritiskom
Materijal ležišta	POM
Materijal vijaka	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal vratila	Čelik, niklovani