

Zakretni pogon DFPD-3500-SY-Y-90-RD-F16

Broj dela: 8211838

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Veličina konstrukcije servopogona	3500
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	48 mm
Standard priključivanja na armaturu	ISO 5211
Ugradni položaj	Proizvoljan
Funkcija	Dvosmerno dejstvo
Dizajn	Kinematika jarma
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 2
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	16.14 bar
Radni pritisak	0.3 MPa...0.54 MPa 3 bar...5.4 bar 43.5 psi...78.3 psi
Nominalni radni pritisak	0.538 MPa 5.38 bar 78.01 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°	3993.9 Nm
Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90°	3993.9 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°	183.4 l
Težina proizvoda	92000 g
Priključak vratila	T46
Pneumatski priključak	G1/2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal krajnje poklopca	Kuglasti liv od grafita
Materijal zaustavnog zavrtnja	Čelik
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal opruge	Čelična opruga
Materijal opružne šipke	Čelik
Materijal kućišta	Liv od grafita
Radni materijal klipa	Kuglasti liv od grafita
Materijal klipnjače	Čelik
Materijal navojne spone	Čelik
Materijal komore cilindra	Čelik