

Zakretni pogon DFPD-3500-...

Broj dela: 8042197

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...50 mm
Standard priključivanja na armaturu	ISO 5211
Ugradni položaj	Proizvoljan
Funkcija	Dvosmerno dejstvo sa jednostrukim dejstvom
Dizajn	Kinematika jarma Zupčasta šipka/zupčanik
Smer zatvaranja	zatvaranje sa desne strane sa zatvaranjem na levoj strani
Priključak ventila odgovara standardu	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Spojno mesto za pozicioner i pojavu o poziciji odgovara standardu	VDI/VDE 3845 veličina AA 2 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. Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje u definisano bezbednosno stanje prebacivanja kada se isključi komprimovani vazduh i odzrači opružna komora. Ovo pokretanje prekidača se realizuje preko opružne sile opružnog paketa.
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	24 bar
Radni pritisak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi

Karakteristika	Vrednost
Nominalni radni pritisak	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 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)
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°	1052 Nm...3993.9 Nm
Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90°	764 Nm...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 prirubnice i spojnice
Reaktivni momenat opruge pri uglu zakretanja od 0°	710 Nm...1627 Nm
Reaktivni momenat opruge pri uglu zakretanja od 90°	997 Nm...2822 Nm
Potrošnja vazduha pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) po ciklusu 0°-nominalni zakretni ugao-0°	91.7 l...314.37 l
Težina proizvoda	75500 g...174000 g
Priključak vratila	T46
Pneumatski priključak	G1/2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal krajnje poklopca	Kuglasti liv od grafita
Materijal zaustavnog zavrtnja	Čelik
Materijal priključne ploče	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal opruge	Čelična opruga
Materijal opružne šipke	Čelik
Materijal kućišta	Aluminijum, eloksirani Liv od grafita
Broj materijala kućišta	EN AW-6005
Radni materijal klipa	Aluminijum liven pod pritiskom Kuglasti liv od grafita
Materijal klipnjače	Čelik
Materijal ležišta	POM
Materijal vijaka	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal vratila	Čelik, niklovani
Materijal navojne sponse	Čelik

Karakteristika	Vrednost
Materijal komore cilindra	Čelik