

Zakretni pogon DFPD-3500-...

Broj dijela: 8042197

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Izvedbena veličina aktuatora	3500
Uzorak bušenja prirubnice	F16
Zakretni kut	90 deg
Krajnji položaj raspona podešavanja na 0 °	-5 deg...5 deg
Krajnji položaj raspona podešavanja pri nazivnom kutu zakretanja	-5 deg...5 deg
Dubina spoja osovine	48 mm...50 mm
Standardni priključak na okovu	ISO 5211
Položaj montaže	po želji
Način rada	dvoradni jednoradni
Konstruktivna struktura	Opterećenje - kinematika Zupčanik/mali zupčanik
Smjer zatvaranja	desno zatvaranje zatvaranje u lijevo
Priključak ventila odgovara standardu	VDI / VDE 3845 (NAMUR)
Priključna točka za pozicioner i indikator položaja odgovara standardu	VDI/VDE 3845 veličina AA 2 VDI/VDE 3845 veličina AA 3
Sigurnosna funkcija	Sigurnosna funkcija je da se pogon prebaci u definirani sigurnosni uklopni položaj. Ovo prebacivanje se postiže odzračivanjem odgovarajuće tlačne komore komprimiranim zrakom. Vrijednost stvorenog momenta ovisi o razlici tlaka između dviju tlačnih komora odvojenih klipom. Sigurnosna funkcija se sastoji u tome da se pogon prebacuje u definirani sigurnosni uklopni položaj kada se komprimirani zrak isključi i opružna komora odzrači. Ovo prebacivanje se ostvaruje opružnom silom opružnog sklopa.
Razina sigurnosnog integriteta (SIL)	do SIL 2 način rada niske potražnje do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi
Certificiran za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	Proizvod se može koristiti u SRP / CS do SIL 2 niske potražnje do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi
Pritisak rasprskavanja	24 bar
Radni tlak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi

Svojstvo	Vrijednost
Nazivni radni tlak	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK EX propisima
Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Zaštita od eksplozije	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Tijelo za izdavanje certifikata	German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 2959.00/2025
ATEX kategorija plina	II 2G
ATEX kategorija prašine	II 2D
Vrsta zaštite od paljenja Ex plin	Ex h IIC T6 Gb
Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina	Ex h IIIC T85 °C Db X
Temperatura okoline Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 3: 4]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Točka rosišta min. 10 °C ispod temperature okoline i medija Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Temperatura okoline	-20 °C...80 °C
Zakretni moment pri nazivnom radnom tlaku i zakretnom kutu od 0°	1052 Nm...3993.9 Nm
Zakretni moment pri nazivnom radnom tlaku i zakretnom kutu od 90°	764 Nm...3993.9 Nm
Napomena o zakretnom momentu	Radni moment pogona ne smije biti veći od maksimalnog dopuštenog zakretnog momenta navedenog u ISO 5211, na temelju veličine montažne priрубnice i spojke.
Povratni moment opruge pod kutom zakretanja od 0 °	710 Nm...1627 Nm
Povratni moment opruge pod kutom zakretanja od 90 °	997 Nm...2822 Nm
Potrošnja zraka pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) po ciklusu 0 ° -Nominalni zakretni kut-0 °	91.7 l...314.37 l
Težina proizvoda	75500 g...174000 g
Priključak osovine	T46
Pneumatski priključak	G1/2
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Završni pokrovni materijal	Nodularni lijev
Materijal za zaustavljanje vijka	Čelik
Materijal spojne ploče	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Materijalni pokrov	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Materijalne brtve	NBR
Materijalna opruga	Opružni čelik
Materijal opružne šipke	Čelik
Materijal za kućište	Aluminij, eloksirani Nodularno željezo
Broj materijala kućišta	EN AW-6005
Materijal klip	Aluminijski tlačni lijev Nodularni lijev
Materijal klipnjače	Čelik
Materijal ležaj	POM
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijalna osovina	Čelik, poniklan
Materijal spona	Čelik
Materijal cijevi cilindra	Čelik