

Zasučni pogon DFPD-3500-...

Številka dela: 8042197

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost aktuatorja	3500
Vzorec izvrtin prirobnice	F16
Kot zasuka	90 stp
Območje nastavljanja končnega položaja 0°	-5 stp...5 stp
Območje nastavljanja končnega položaja pri nazivnem kotu zasuka	-5 stp...5 stp
Globina priključka gredi	48 mm...50 mm
Standard priključka za armaturo	ISO 5211
Položaj vgradnje	poljubno
Način delovanja	dvosmerno delovanje enosmerno delovanje
Konstruktivna zgradba	Jarmska kinematika zobata letev/pastorek
Smer zapiranja	zapiranje v desno levo zapiranje
Priključek ventila v skladu s standardom	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Priključna točka za pozicionirni regulator in javljalik pozicije ustreza standardu	VDI/VDE 3845, velikost AA 2 VDI/VDE 3845, velikost AA 3
Varnostna funkcija	Varnostna funkcija je sestavljena iz tega, da se pogon preklopi v določen varnostni prekopni položaj. Ta prekopni gib se doseže s prezračevanjem ustrezne tlačne komore s stisnjenim zrakom. Vrednost ustvarjenega navora je odvisna od tlačne razlike med tlačnima komorama, ki ju ločuje bat. Varnostna funkcija je sestavljena iz tega, da se pogon ob izklopljenem stisnjenem zraku in odzračeni vzmetni komori preklopi v določen varnostni prekopni položaj. Ta prekopni gib se izvede z vzmetno silo vzmetnega paketa.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 Low Demand Mode do SIL 3 v redundantni arhitekturi
Certificirano za varnostno funkcijo v skladu z ISO 13849 in IEC 61508 (SIL)	možnost uporabe izdelka v SRP/CS do SIL 2 Low Demand do SIL 3 v redundantni arhitekturi
Razpočni tlak	24 bar
Delovni tlak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi

Značilnost	Vrednost
Nazivni delovni tlak	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU o protieksplzijski zaščiti (ATEX)
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi UK EX
Odobritev protieksplzijske zaščite zunaj EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protieksplzijska zaščita	con 1 (ATEX) Cona 1 (UKEX) con 2 (ATEX) con 21 (ATEX) Cona 21 (UKEX) con 22 (ATEX)
Pristojni organ za izdajo certifikata	TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025
Kategorija ATEX, plin	II 2G
Kategorija ATEX, prah	II 2D
Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Ex h IIC T6 Gb
Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Ex h IIIC T85°C Db
Temperatura okolice Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	Točka rosišča min. 10 °C pod temperaturo okolja in temperaturo medija možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Temperatura okolice	-20 °C...80 °C
Navor pri nazivnem delovnem tlaku in kotu zasuka 0°	1052 Nm...3993.9 Nm
Navor pri nazivnem delovnem tlaku in kotu zasuka 90°	764 Nm...3993.9 Nm
Napotek glede navora	Delovni navor pogona ne sme biti večji od največjega dovoljenega navora, navedenega v standardu ISO 5211, glede na velikost pritrdilne prirobnice in sklopke.
Navor povratne vzmeti pri kotu zasuka 0°	710 Nm...1627 Nm
Navor povratne vzmeti pri kotu zasuka 90°	997 Nm...2822 Nm
Poraba zraka pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cikel 0°-nazivni kot zasuka-0°	91.7 l...314.37 l
Teža izdelka	75500 g...174000 g
Priključek gredi	T46
Pnevmatični priključek	G1/2
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material zaključnega pokrova	Nodularna litina
Material omejevalnega vijaka	Jeklo
Material priključne plošče	Gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material tesnil	NBR
Material vzmeti	vzmetno jeklo
Material vzmetnega droga	Jeklo
Material ohišja	Aluminij, eloksiran litina s kroglastim grafitom
Številka materiala ohišja	EN AW-6005
Material bata	Aluminijeva tlačna litina Nodularna litina
Material batnice	jeklo
Material ležaja	POM
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo
Material gredi	Jeklo, nikljano
Material vlečnega sidra	jeklo
Material cevi valja	Jeklo