

Zasučni pogon DFPD-60-

Številka dela: 4930238

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost aktuatorja	60
Vzorec izvrtin prirobnice	F04 F05 F0507
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	12 mm...19 mm
Standard priključka za armaturo	ISO 5211
Položaj vgradnje	poljubno
Način delovanja	dvosmerno delovanje enosmerno delovanje
Konstruktivna zgradba	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 1
Tip naprave v skladu z VDMA 66413	varnostna komponenta
Varnostna funkcija	Varnostna funkcija je sestavljena iz tega, da se pogon preklapi v določen varnostni prekladni položaj. Ta prekladni 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 preklapi v določen varnostni prekladni položaj. Ta prekladni gib se izvede z vzmetno silo vzmetnega paketa.
Safety Integrity Level (SIL)	do SIL 2 Low Demand Mode do SIL 3 v redundantni arhitekturi do SIL 1 High Demand mode
Certificirano za varnostno funkcijo v skladu z ISO 13849 in IEC 61508 (SIL)	možnost uporabe izdelka v SRP/CS do SIL 2 Low Demand možnost uporabe izdelka v SRP/CS do SIL 1 High Demand do SIL 3 v redundantni arhitekturi
Razpočni tlak	24 bar

Značilnost	Vrednost
Delovni tlak	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Nazivni delovni tlak	0.2 MPa...0.6 MPa 2 bar...6 bar 29 psi...87 psi
Pomorska klasifikacija	glej certifikat
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	cona 1 (ATEX) Cona 1 (UKEX) cona 2 (ATEX) cona 21 (ATEX) Cona 21 (UKEX) cona 22 (ATEX)
Pristojni organ za izdajo certifikata	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
Kategorija ATEX, plin	II 2G
Kategorija ATEX, prah	II 2D
Vrsta protieksplzijske zaščite pred vžigom, plin	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X
Vrsta zaščite pred vžigom Ex, prah	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X
Temperatura okolice Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C 0 °C ≤ Ta ≤ +150 °C
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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-B1/B2-L VDMA24364 – cona III
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Temperatura okolice	-20 °C...150 °C
Navor pri nazivnem delovnem tlaku in kotu zasuka 0°	14.7 Nm...63.3 Nm
Navor pri nazivnem delovnem tlaku in kotu zasuka 90°	8.3 Nm...63.3 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°	8.4 Nm...25.1 Nm
Navor povratne vzmeti pri kotu zasuka 90°	14.7 Nm...44.2 Nm
Poraba zraka pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cikel 0°-nazivni kot zasuka-0°	2 l...3.8 l
Teža izdelka	2793 g...3267 g
Priključek gredi	T11 T14 T17
Pnevmatični priključek	G1/8 1/8 NPT
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material priključne plošče	Aluminijeva tlačna litina, prevlečena Gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana
Material pokrova	aluminijeva tlačna litina, prevlečena Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material tesnil	FPM NBR
Material vzmeti	vzmetno jeklo
Material ohišja	Aluminijeva tlačna litina, s premazom Aluminijasta zlitina, eloksirana
Material bata	Aluminijeva tlačna litina

Značilnost	Vrednost
Material ležaja	POM PPS-ojačitev
Material odmikala	visoko legirano nerjavno jeklo
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo
Material gredi	Jeklo, nikljano visoko legirano nerjavno jeklo