

# Zasučni pogon DFPD-20-RP-90-RS60-F03-R3-EP

Številka dela: 8047647

FESTO

enosmerni, konstrukcijska izvedba zobata letev-pastorek, priključna shema po NAMUR VDI/VDE 3845 za montažo magnetnih ventilov, javljalniki položaja in krmilniki položaja, standardni priključek na armaturo ISO 5211, prevlečen z epoksidom, gred iz nerjavnega jekla.



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost pogona	20
Razpored lukenj na prirobnici	F03
Zasučni kot	90 deg
Območje nastavitve končne lege pri 0°	-5 ... 5 deg
Območje nastavljanja končne lege pri imenskem zasučnem kotu	-5 ... 5 deg
Globina priključka gredi	10 mm
Priključki armature ustrezajo standardu	ISO 5211
Položaj vgradnje	poljuben
Način delovanja	enosmerni
Konstrukcijska zgradba	zobata letev/pastorek
Smer zapiranja	z desnim zapiranjem
Priključek ventila ustreza standardu	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Priključek za krmilnik položaja in senzor položaja ustreza standardu	VDI/VDE 3845, velikost AA 1
Komponenta, primerna za varnostne funkcije	Varnostna komponenta
Varnostna funkcija	Varnostna funkcija je sestavljena iz aktuatorja, ki se preklopi v določen varnostni preklonni položaj, ko je stisnjen zrak izklopljen in je vzmetna komora odzračena. To preklonno gibanje se izvaja z vzmetno silo vzmetnega paketa.
Safety Integrity Level (SIL)	Izdelek se lahko uporablja v SRP/CS do SIL 2 Low Demand Do SIL 3 pri redundantni arhitekturi do SIL 1 high demand način
Certificiran za varnostno funkcijo po ISO 13849 in IEC 61508 (SIL)	Izdelek se lahko uporablja v SRP/CS do SIL 2 Low Demand do SIL 1 high demand način Do SIL 3 pri redundantni arhitekturi
Obratovalni tlak MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Obratovalni tlak	2 ... 8 bar 29 ... 116 psi
Imenski obratovalni tlak	0,6 MPa 6 bar
Imenski obratovalni tlak (psi)	87 psi
Morska klasifikacija	glej certifikat
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po Ex-zaščitni smernici EU (ATEX)
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EX
Certificiranje Ex-zaščite izven EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Certifikat izdajnega oddelka	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX kategorija plin	II 2G
ATEX kategorija prah	II 2D
EX vrsta zaščite vžiga, plin	Ex h IIC T4 Gb X
EX vrsta zaščite vžiga, prah	Ex h IIIC T105°C Db X
Temperatura EX odporne okolice	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C

Značilnost	Vrednost
Delovni medij	Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Opozorilo za obratovalni in krmilni medij	Rosišče 10°C pri temperaturi okolice oz. medija Možno obratovanje z naoljevanjem (potrebno za nadaljnje operacije)
Razred odpornosti proti koroziji KBK	1 - nizka korozijska obremenitev
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60 °C
Temperatura okolice	-20 ... 80 °C
Vrtilni moment pri imenskem delovnem tlaku in zasučnem kotu 0°	14,7 Nm
Vrtilni moment pri imenskem obratovalnem tlaku in zasučnem kotu 90°	7,6 Nm
Opomba k vrtilnem momentu	Pogonski vrtilni moment pogona ne sme biti večji od maksimalnega dopustnega vrtilnega momenta navedenega v ISO 5211, ki se nanaša na pritrdilno prirobnico in sklopko.
Moment vračanja vzmeti pri zasučnem kotu 0°	7,2 Nm
Povratni moment vzmeti pri 90°	14,3 Nm
Povprečni čas do napake/izpada, tvegan (MTTFd)	1126 let
Verjetnost napake na uro v [1/h].	1,01E-07
PFD (verjetnost napake na zahtevo)	7,8E-04
Poraba zraka pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cikel 0°-imenski zasučni kot-0°	0,8 l
Masa izdelka	1.419 g
Priključek gredi	T9
Pnevmatični priključek	G1/8
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, priključna plošča	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Material, pokrov	Al zlitina za tlačno litje, prevlečena
Material, tesnilo	NBR
Material, vzmet	Vzmetno jeklo
Material, ohišje	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Material, bat	Tlačno liti aluminij
Material, ležaj	POM
Material, odmikalo	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, vijaki	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, gred	visokolegirano jeklo, nerjavno