

# Zakretni pogon DFPD-160-RP-90-RS30-F0710-R3-EP

Broj artikla: 8048145

FESTO

single-acting, rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211, epoxy coating, stainless steel shaft.



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Veličina aktuatora	160
Slika bušenja prirubnice	F0710
Kut zakretanja	90 deg
Područje pomicanja krajnjeg položaja kod 0°	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
Priključak vratila, dubina	24 mm
Armaturni priključak odgovara normi	ISO 5211
Položaj ugradnje	proizvoljno
Način funkcioniranja	jednoradni
Konstruktivna struktura	Zupčasta letva / mali zupčanik
Smjer zatvaranja	s desnim zatvaranjem
Ventilski priključak odgovara normi	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Priključak za pozicioner i senzor pozicije prema standardu	VDI/VDE 3845 veličina AA 1
Component suitable for safety functions	Safety device
Sigurnosna funkcija	The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position when the compressed air is switched off and the spring chamber is exhausted. This switching movement is achieved through the spring force of the spring assembly.
Safety Integrity Level (SIL)	Proizvod se može primijeniti u SRP/CS do SIL 2 niska potreba Up to SIL 3 in redundant architecture do SIL 1 visoki zahtjev
Certificirano za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL)	Proizvod se može primijeniti u SRP/CS do SIL 2 niska potreba do SIL 1 visoki zahtjev Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Pogonski tlak	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0,3 MPa
Nazivni pogonski tlak	3 bar
Nominal operating pressure (psi)	43,5 psi
Maritime classification	see certificate
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-Ex-zaštita-smjernica (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
Odobrenje Ex-zaštite izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Mjesto izdavanja certifikata	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX kategorija plina	II 2G
ATEX kategorija prašine	II 2D
Ex vrsta zaštite od paljenja - plin	Ex h IIC T4 Gb X
Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina	Ex h IIIC T105°C Db X

Svojstvo	Vrijednost
Ex temperatura okoline	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Pogonski medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uputa o mediju pogona i upravljanja	Rosište 10°C ispod temperature okoline, odnosno medija Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban)
Klasa korozione otpornosti KBK	1 - niska otpornost na koroziju
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Temperatura okoline	-20 ... 80 °C
Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i 0° zakretnog kuta	59 Nm
Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i kuta zakretanja 90°	30,7 Nm
Napomene o momentu	Radni moment pogona, ne smije biti veći od maksimalno dopuštenog momenta navedenog i ISO 5211, s obzirom na veličinu prirubnice i spojnice.
Opružni povratni moment kod zakretnog kuta 0°	28,9 Nm
Moment povratne opruge na 90°	57,1 Nm
Prosječno vrijeme do opasne greške (Mean Time to Dangerous Failure MTTFd)	1126 years
Vjerojatnost grešaka po satu u [1/h].	1,01E-07
PFD (Vjerojatnost greške na zahtjev)	7,8E-04
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	5,9 l
Težina proizvoda	6.767 g
Priključak vratila	T22
Pneumatski priključak	G1/4
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	NBR
Material spring	Opružni čelik
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	Aluminijski tlačni lijev
Material bearing	POM
Material cam	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material screws	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material shaft	visokolegirani čelik, nehrđajući