

# Zakretni pogon DFPD-480-

Broj artikla: 8042192

FESTO

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.



Prikaz primjera

## Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

Svojstvo	Vrijednost
Veličina aktuatora	480
Slika bušenja prirubnice	F12 F1012
Kut zakretanja	90 ... 180 deg
Područje pomicanja krajnjeg položaja kod 0°	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
Priključak vratila, dubina	29 mm
Armaturni priključak odgovara normi	ISO 5211
Položaj ugradnje	proizvoljno
Način funkcioniranja	dvoradno jednoradni
Konstruktivna struktura	Zupčasta letva / mali zupčanik
Smjer zatvaranja	s desnim zatvaranjem Closes to the left
Ventilski priključak odgovara normi	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Priključak za pozicioner i senzor pozicije prema standardu	VDI/VDE 3845 veličina AA 2
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
Pogonski tlak	2 ... 8 bar
Nazivni pogonski tlak	2 ... 6 bar
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 T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Ex temperatura okoline	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C

Svojstvo	Vrijednost
	0°C ≤ Ta ≤ +150°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 VDMA24364 zone III
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Temperatura okoline	-50 ... 150 °C
Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i 0° zakretnog kuta	115,7 ... 474 Nm
Okretni moment kod nazivnog pogonskog tlaka i kuta zakretanja 90°	60,3 ... 474 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°	56,7 ... 170 Nm
Moment povratne opruge na 90°	112 ... 336,1 Nm
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	17,2 ... 61,4 l
Težina proizvoda	16.025 ... 23.456 g
Priključak vratila	T27
Pneumatski priključak	G1/4 1/4 NPT
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	FPM FVMQ NBR
Material spring	Opružni čelik
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	Aluminijski tlačni lijev
Material bearing	POM PPS ojačano
Material cam	Čelik visokolegirani čelik, nehrđajući
Material screws	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material shaft	Steel, nickel-plated visokolegirani čelik, nehrđajući