

# Posūtkio pavara DFPD-N-2300-RP-90-RD-F1216

Gaminio numeris: 8068940

FESTO

double-acting, rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to fitting ISO 5211, NPT control air connection thread type.



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Pavaros dydis	2300
Flanšo skylės modelis	F1216
Pasisukimo kampas	90 deg
Galinių padėčių nustatymo ribos prie 0°	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
Veleno pajungimo gylis	48 mm
Jungčių pajungimas atitinka standartą	ISO 5211
Montavimo pozicija	Bet koks
Darbo režimas	dvipusio veikimo
Konstrukcija	Krumpliatiebis/krumpliaratis
Uždarymo kryptis	dešinys uždarymas
Skirstytuvo pajungimai atitinka standartą	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Connection for positioner and position sensor conforms to standard	VDI/VDE 3845 size AA 3
Component suitable for safety functions	Safety device
Saugumo funkcijos	The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position. This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air. The value of the torque generated depends on the differential pressure between the two pressure chambers separated by the piston.
Safety Integrity Level (SIL)	Produktą galima naudoti SRP/CS iki SIL 2 Low Demand Up to SIL 3 in redundant architecture iki SIL 1
saugumo funkcijos sertifikuotos pagal ISO 13849 ir IEC 61508 (SIL)	Produktą galima naudoti SRP/CS iki SIL 2 Low Demand iki SIL 1 Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Darbinis slėgis	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0,55 MPa
Nominalus darbinis slėgis	5,5 bar
Nominal operating pressure (psi)	79,75 psi
Maritime classification	see certificate
CE ženklas (žr. deklaraciją)	atitinka EU-Ex apsaugos reikalavimus (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
Ex- apsaugos reikalavimai ne ES šalims	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Skyriaus sertifikatas	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX kategorijos dujos	II 2G
ATEX kategorijos dulksės	II 2D
Dujų rūšis apsaugai nuo sprogo	Ex h IIC T4 Gb X

Savybės	Reikšmė
Dulkių rūšis apsaugai nuo sprogo	Ex h IIC T105°C Db X
Nesprogi aplinkos temperatūra	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Darbinė terpė	Suslėgto oro kokybė pagal ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Reikalavimai darbinei ir valdymo terpei	Rasos taško temperatūra 10°C žemiau aplinkos arba terpės temperatūros Galima naudoti oro tepimą (pradėjus tepti, tolimesniam darbui oro tepimas būtinas)
Atsparumo korozijai klasė CRC	1 - Low corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L
Saugojimo temperatūra	-20 ... 60 °C
Aplinkos temperatūra	-20 ... 80 °C
Sukimo momentas prie nustatyto darbinio slėgio ir 0° posūkio kampo	2.233,3 Nm
Sukimo momentas, esant nominaliam slėgiui ir pasukus 90° kampu	2.233,3 Nm
Note about the torque	The operating torque of the actuator must not be higher than the maximum permissible torque listed in ISO 5211, with reference to the size of the mounting flange and of the coupling.
Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)	1126 years
Klaidos tikimybė per valandą [1/h].	1,01E-07
PFD (Probability of Failure on Demand)	1,42E-03
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	204 l
Produkto svoris	64.900 g
Veleno pajungimas	T46
Pneumatinis pajungimas	1/4 NPT
Informacija	atitinka RoHS
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	NBR
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	Padengtas aliuminiu
Material bearing	POM
Material cam	Plienas
Material screws	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material shaft	Steel, nickel-plated