

# Posūtkio pavara DFPD-120-RP-90-RS30-F0507-R3-EP

Gaminio numeris: 8048143

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.



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Pavaros dydis	120
Flanšo skylės modelis	F0507
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	19 mm
Jungčių pajungimas atitinka standartą	ISO 5211
Montavimo pozicija	Bet koks
Darbo režimas	vienpusio 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 1
Component suitable for safety functions	Safety device
Saugumo funkcijos	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)	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	0,3 MPa
Nominalus darbinis slėgis	3 bar
Nominal operating pressure (psi)	43,5 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 dulės	II 2D
Dujų rūšis apsaugai nuo sproginio	Ex h IIC T4 Gb X
Dulkių rūšis apsaugai nuo sproginio	Ex h IIIC T105°C Db X

Savybės	Reikšmė
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	43 Nm
Sukimo momentas, esant nominaliam slėgiui ir pasukus 90° kampu	22,4 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.
Spyruoklės grąžinimo momentas, kai posūkio kampas 0°	21,1 Nm
Spring return torque at 90°	41,6 Nm
Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)	1126 years
Klaidos tikimybė per valandą [1/h].	1,01E-07
PFD (Probability of Failure on Demand)	7,8E-04
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	4,3 l
Produkto svoris	5.422 g
Veleno pajungimas	T17
Pneumatinis pajungimas	G1/4
Informacija	atitinka RoHS
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	NBR
Material spring	Spyruoklinis plienas
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	Padengtas aliuminiu
Material bearing	POM
Material cam	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material screws	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material shaft	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis