

# Leņķiskā piedziņa DFPD-120-RP-90-RS60-F0507-R3-EP

Daļas numurs: 8048144

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.



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Pievada izmērs	120
Atloka urbumu izkārtojums	F0507
Pagrieziena leņķis	90 deg
Gala pozīcijas regulēšanas diapazons pie 0°	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
Vārpstas savienojuma dziļums	19 mm
Stiprinājuma savienojums atbilst standartam	ISO 5211
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Darbības režīms	vienpusējās darbības
Konstrukcijas struktūra	Zobstienis un zobrats
Noslēgšanas virziens	labēji aizverams
Vārsta savienojums atbilst standartam	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Pozicioniera un pozīcijas devēja savienojums atbilst standartam	VDI/VDE 3845 izmērs AA 1
Component suitable for safety functions	Safety device
Drošības 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)	Produktu var lietot SRP/CS ar līdz pat SIL 2 zemajām prasībām Up to SIL 3 in redundant architecture līdz pat SIL 1 augstas prioritātes
Sertificēta drošības funkcionalitāte saskaņā ar ISO 13849 un IEC 61508 (SIL)	Produktu var lietot SRP/CS ar līdz pat SIL 2 zemajām prasībām līdz pat SIL 1 augstas prioritātes Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0,2 ... 0,8 MPa
Darbošanās spiediens	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
Nominal operating pressure	0,6 MPa
Nominālais darbības spiediens	6 bar
Nominal operating pressure (psi)	87 psi
Jūras klasifikācija	skatiet sertifikātu
CE simbols (skat atbilstības sertifikātu)	Saskaņā ar EU-Ex- aizsardzības vadlīniju (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
Eksplziju aizsardzības sertifikācija ārpus ES	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Sertifikācijas departaments	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX kategorija Gāze	II 2G
ATEX kategorija Putekļi	II 2D
Eksplziju dzirksteļu aizsardzības tips Gāze	Ex h IIC T4 Gb X

Pazīme	Lielums
Eksploziju dzirksteļu aizsardzības tips Putekļi	Ex h IIIC T105°C Db X
Eksploziju droša apkārtējā temperatūra	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Darbošanās paņēmieni	Saspiestais gaiss saskaņā ar ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Piezīme par darba un vadības vidi	Spiediena rasas punkts par 10°C zemāks nekā apkārtējās vides/gaisa temperatūras Eļļotāja darbība iespējama (ja ir lietots, tad ir jālieto arī turpmāk)
Korozijas noturības klasifikācija CRC	1 - Zema korozijas ietekme
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L
Uzglabāšanas temperatūra	-20 ... 60 °C
Apkārtējās vides temperatūra	-20 ... 80 °C
Griezes moments pie nominālā spiediena un 0° rotācijas leņķa	86 Nm
Griezes moments pie nominālā darba spiediena ar 90° pagrieziena leņķi	44,8 Nm
Piezīme par griezes momentu	Aktuatora darba griezes moments nedrīkst būt lielāks par ISO 5211 uzrādīto pieļaujamo griezes momentu, attiecīgajam montāžas atloka un sajūga izmēram.
Griezes moments atsperei ar 0° pagrieziena leņķi	42,1 Nm
Atsperes atgriešanas moments pie 90°	83,3 Nm
Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)	1126 years
Kļūmes iespējamība stundā [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
Produkta svars	5.736 g
Vārpstas savienojums	T17
Pneimatiskais savienojums	G1/4
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Savienojošās plāksnes materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Vāka materiāls	Die-cast aluminium, coated
Blīvējumu materiāls	NBR
Atsperes materiāls	Atspere tērauds
Korpusa materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Virzuļa materiāls	Alumīnija spiedienlējums
Gultņa materiāls	POM
Izcilņa materiāls	Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais
Skrūvju materiāls	Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais
Vārpstas materiāls	Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais