

# Leņķiskā piedziņa DFPD-N-2300-RP-90-RD-F1216

Daļas numurs: 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.



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Pievada izmērs	2300
Atloka urbumu izkārtojums	F1216
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	48 mm
Stiprinājuma savienojums atbilst standartam	ISO 5211
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Darbības režīms	divpusējās 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 size AA 3
Component suitable for safety functions	Safety device
Drošības funkcija	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)	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	0,55 MPa
Nominālais darbības spiediens	5,5 bar
Nominal operating pressure (psi)	79,75 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
Eksploziju 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

Pazīme	Lielums
Eksploziju dzirksteļu aizsardzības tips Gāze	Ex h IIC T4 Gb X
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	2.233,3 Nm
Griezes moments pie nominālā darba spiediena ar 90° pagrieziena leņķi	2.233,3 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.
Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)	1126 years
Kļūmes iespējamība stundā [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
Produkta svars	64.900 g
Vārpstas savienojums	T46
Pneimatiskais savienojums	1/4 NPT
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Savienojošās plāksnes materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Vāka materiāls	Die-cast aluminium, coated
Blīvējumu materiāls	NBR
Korpusa materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Virzuļa materiāls	Alumīnija spiedienlējums
Gultņa materiāls	POM
Izciļņa materiāls	Tērauds
Skrūvju materiāls	Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais
Vārpstas materiāls	Steel, nickel-plated