

# Leņķiskā piedziņa DFPD-20-RP-90-RS60-F05-R3-EP

Daļas numurs: 8048017

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   | 20   |
| Atloka urbumu izkārtojums  | F05  |
| 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   | 12 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.<br>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<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>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<br>līdz pat SIL 1 augstas prioritātes<br>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  |
| Eksploziju aizsardzības sertifikācija ārpus ES                               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Sertifikācijas departaments  | DNV TAP00001CE<br>German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX kategorija Gāze   | II 2G  |
| ATEX kategorija Putekļi  | II 2D  |
| Eksploziju 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<br>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                    | 14,7 Nm   |
| Griezes moments pie nominālā darba spiediena ar 90° pagrieziena leņķi           | 7,6 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                                | 7,2 Nm  |
| Atsperes atgriešanas moments pie 90°  | 14,3 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° | 0,8 l   |
| Produkta svars  | 1.419 g   |
| Vārpstas savienojums  | T11   |
| Pneimatiskais savienojums   | G1/8  |
| 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  |