

kyvný pohon DFPD-20-RP-90-RS60-F05

č. dílu: 8048015

FESTO

jednočinný, ozubený hřeben a pastorek, přípojovací obrazec pro montáž elektromagnetických ventilů, sensorboxů a pozicionérů podle NAMUR VDI/VDE 3845, připojení k armatuře podle ISO 5211



katalogový list

| parametr | hodnota |
|--|---|
| velikost pohonu | 20 |
| přípojovací obrazec příruby | F05 |
| úhel kyvu | 90 deg |
| rozsah nastavení koncové polohy při 0° | -5 ... 5 deg |
| rozsah seřízení dorazu při jmenovitém úhlu kyvu | -5 ... 5 deg |
| hloubka připojení hřídele | 12 mm |
| připojení armatury odpovídá normě | ISO 5211 |
| montážní poloha | libovol. |
| provozní režim | jednočinný |
| konstrukce | ozubený hřeben/pastorek |
| uzavřený směr | zavírání doprava |
| připojení ventilu odpovídá normě | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Připojení regulátoru polohy a vysílače polohy odpovídá normě | VDI/VDE 3845 velikost AA 1 |
| součásti vhodné pro bezpečnostní funkce | bezpečnostní součást |
| bezpečnostní funkce | Bezpečnostní funkce spočívá v tom, že při vypnutí stlačeného vzduchu a odvětrání komory s pružinami se pohon přesune do definované bezpečnostní polohy. Tento pohyb je realizován silou sady pružin. |
| úroveň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level - SIL) | výrobek lze použít v SRP/CS do úrovně SIL 2, nízké požadavky až do SIL 3 v redundantní architektuře do SIL 1 režim vysokých požadavků |
| certifikováno na bezpečnostní funkce podle ISO 13849 a IEC 61508 (SIL) | výrobek lze použít v SRP/CS do úrovně SIL 2, nízké požadavky až do SIL 3 v redundantní architektuře do SIL 1 režim vysokých požadavků |
| provozní tlak v Mpa | 0.2 ... 0.8 MPa |
| provozní tlak | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| jmenovitý provozní tlak | 0.6 MPa 6 bar |
| jmenovitý provozní tlak (psi) | 87 psi |
| klasifikace Maritime | viz certifikát |
| značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU pro ochranu Ex (ATEX) |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK EX |
| certifikát ochrany před výbuchem Ex v rámci EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| certifikát vydavatele | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| kategorie ATEX pro plyny | II 2G |
| ATEX kategorie pro prach | II 2D |
| Ex - druh ochrany před vzplanutím plynů | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ex - druh ochrany před vzplanutím prachu | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex - teplota okolí | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| provozní médium | stlačený vzduch podle ISO8573-1:2010 [7:4:4] |

| parametr | hodnota |
|---|---|
| upozornění pro provozní a ovládací médium | tlakový rosný bod 10°C pod teplotou okolí, resp. média provoz s přimazáváním olejem je možný (v jiných režimech se vyžaduje) |
| třída odolnosti korozi KBK | 1 - nízké požadavky na odolnost korozi |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| skladovací teplota | -20 ... 60 °C |
| okolní teplota | -20 ... 80 °C |
| krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a kyvném úhlu 0° | 14.7 Nm |
| krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 90° | 7.6 Nm |
| upozornění ke krouticímu momentu | Krouticí moment pohonu nesmí být větší, než maximální přípustný moment krouticí moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený na velikost připojovací příruby a spojky. |
| moment pružiny pro návrat zpět při úhlu kyvu 0° | 7.2 Nm |
| zpětný moment pružiny při 90° | 14.3 Nm |
| střední doba do nebezpečné poruchy (MTTFd) | 1126 let |
| Pravděpodobnost počtu selhání za hodinu [1/h]. | 1.01E-07 |
| PFD (pravděpodobnost selhání podle volby) | 7.8E-04 |
| spotřeba vzduchu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) na cyklus 0° - jmenovitý úhel kyvu - 0° | 0.8 l |
| hmotnost výrobku | 1,419 g |
| připojení hřídele | T11 |
| připojení pneumatiky | G1/8 |
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| materiál připojovací desky | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál krytu | hliníkový tlakový odlitek, potažený |
| materiál těsnění | NBR |
| materiál pružiny | pružinová ocel |
| materiál tělesa | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| materiál pístu | hliníkový tlakový odlitek |
| materiál ložiska | POM |
| materiál vačky | vysoce legovaná nerezová ocel |
| materiál šroubů | vysoce legovaná nerezová ocel |
| materiál hřídele | ocel, poniklovaná |