

Kyvný pohon DFPD-160-

Číslo dílu: 8042189

FESTO



Technické údaje

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Velikost nastavovacího pohonu | 160 |
| Připojovací obrazec na přírubě | F07 F0710 |
| Úhel kyvu | 90 stupeň...180 stupeň |
| Rozsah nastavení koncové polohy při 0° | -5 stupeň...5 stupeň |
| Rozsah přestavení koncové polohy při jmenovitém úhlu vychýlení | -5 stupeň...5 stupeň |
| Připojení hřídele, hloubka | 19 mm...24 mm |
| Připojení k armatuře podle normy | ISO 5211 |
| Montážní poloha | libovoln. |
| Princip činnosti | dvojčinný jednočinn. |
| Konstrukce | ozubená tyč / pastorek |
| Směr zavírání | zavírá doprava zavírá doleva |
| Připojení ventilu odpovídá normě | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Místo spoje pro regulátor polohy a zpětnou vazbu polohy odpovídá normě | VDI/VDE 3845 velikost AA 1 |
| Safety Integrity Level (SIL) | do SIL 2 Low Demand mode až SIL 3 v redundantní architektuře až SIL 1, režim s vysokým počtem požadavků |
| Certifikováno pro bezpečnostní funkci podle ISO 13849 a IEC 61508 (SIL) | Výrobek lze používat v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand výrobek lze použít v SRP/CS až SIL 1 High Demand až SIL 3 v redundantní architektuře |
| Tlak na roztržení | 24 bar |
| Provozní tlak | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Jmenovitý provozní tlak | 0.2 MPa...0.6 MPa 2 bar...6 bar 29 psi...87 psi |
| Námořní klasifikace | viz. certifikát |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK EX |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Ochrana proti výbuchu | zóna 1 (ATEX) zóna 1 (UKEX) zóna 2 (ATEX) zóna 21 (ATEX) zóna 21 (UKEX) zóna 22 (ATEX) |
| Úřad, který vydal certifikát | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| Kategorie ATEX pro plyny | II 2G |
| Kategorie ATEX pro prach | II 2D |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu | Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu | Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C 0 °C ≤ Ta ≤ +150 °C |
| Provozní médium | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu | bod tání min. 10 °C pod okolní teplotou a teplotou média mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit) |
| Shoda s LABS | VDMA24364-zóna III |
| Skladovací teplota | -20 °C...60 °C |
| Okolní teplota | -50 °C...150 °C |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 0° | 39.3 Nm...161 Nm |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90° | 20.5 Nm...161 Nm |
| Upozornění k točivému momentu | Provozní točivý moment pohonu nesmí být větší než maximální přípustný točivý moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený k velikosti upevňovací příruby a spojky. |
| Moment pružiny pro návrat do zákl. pol. při úhlu kyvu 0° | 19.2 Nm...57.7 Nm |
| Moment pružiny při návratu do zákl. pol., úhel kyvu 90° | 38.1 Nm...114.2 Nm |
| Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0° | 5.9 l...14 l |
| Hmotnost výrobku | 6082 g...7206 g |
| Připojení hřídele | T17 T22 |
| Pneumatické připojení | G1/4 1/4 NPT |
| Upozornění k materiálu | v souladu s RoHS |
| Materiál připojovací desky | tlakový odlitek z hliníku s povrchovou úpravou tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| Materiál víka | Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou Tvárná hliníková slitina, eloxovaná |
| Materiál těsnění | FPM FVMQ NBR |
| Materiál pružiny | pružinová ocel |
| Materiál tělesa | tlakový odlitek z hliníku, potaženo tvárný slitina hliníku, eloxováno |
| Materiál pístu | Hliníkový tlakový odlitek |
| Materiál ložiska | POM Vyztužený PPS |
| Materiál vačky | ocel silně legovaná nerezová ocel |
| Materiál šroubů | silně legovaná nerezová ocel |
| Materiál hřídele | Poniklovaná ocel silně legovaná ocel, nerezová |