

Kyvný pohon DFPD-N-240-RP-135-RD-F0710

Číslo dílu: 8068201

FESTO



Technické údaje

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Velikost nastavovacího pohonu | 240 |
| Připojovací obrazec na přírubě | F0710 |
| Úhel kyvu | 135 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 | 24 mm |
| Připojení k armatuře podle normy | ISO 5211 |
| Montážní poloha | libovoln. |
| Princip činnosti | dvojčinný |
| Konstrukce | ozubená tyč / pastorek |
| Směr zavírání | zavírá doprava |
| Připojení ventilu odpovídá normě | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Místo spoje pro regulátor polohy a zpětnou vazbu polohy odpovídá normě | VDI/VDE 3845 velikost AA 2 |
| Typ zařízení podle VDMA 66413 | bezpečnostní díl |
| Bezpečnostní funkce | Bezpečnostní funkce spočívá v přepnutí pohonu do definované bezpečnostní spínací polohy. Pohon se pohybuje díky přívodu stlačeného vzduchu do příslušné komory. Hodnota točivého momentu závisí na rozdílu tlaků mezi oběma tlakovými komorami oddělenými pístem. |
| 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 | 0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi |
| Námořní klasifikace | viz. certifikát |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) |

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK EX |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| 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 T4 Gb X |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °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-B1/B2-L |
| Skladovací teplota | -20 °C...60 °C |
| Okolní teplota | -20 °C...80 °C |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 0° | 234.3 Nm |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90° | 234.3 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. |
| MTTFd | 1126 let |
| PFH | 1.01E-07 |
| PFD | 0.00142 |
| Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0° | 26.6 l |
| Hmotnost výrobku | 11139 g |
| Připojení hřídele | T22 |
| Pneumatické připojení | 1/4 NPT |
| Upozornění k materiálu | v souladu s RoHS |
| Materiál připojovací desky | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| Materiál víka | Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou |
| Materiál těsnění | NBR |
| Materiál tělesa | tvárný slitina hliníku, eloxováno |
| Materiál pístu | Hliníkový tlakový odlitek |
| Materiál ložiska | POM |
| Materiál vačky | ocel |
| Materiál šroubů | silně legovaná nerezová ocel |
| Materiál hřídele | Poniklovaná ocel |