

Kyvný pohon DFPD-N-700-RP-90-RS60-F1012

číslo dielca: 8068929

FESTO

jednočinný, konštrukcia ozubeného hrebeňa a pastorku, pripojovací obrazec podľa NAMUR VDI/VDE 3845 pre montáž elektromagnetických ventilov, snímačov koncových polôh a regulátorov polohy, normalizovaný prípoj pre armatúru ISO 5211, prípoj riadiaceho vzduchu závit NPT.



údajový list

| charakteristický znak | Hodnota |
|--|--|
| Velkosť servopohonu | 700 |
| pripojovací obraz príruby | F1012 |
| Uhol otáčania | 90 deg |
| Nastaviteľný rozsah koncovej polohy pri 0° | -5 ... 5 deg |
| Nastaviteľný rozsah koncovej polohy pri menovitom uhle otočenia | -5 ... 5 deg |
| Hĺbka pripojenia hriadeľa | 29 mm |
| Pripojenie armatúry zodpovedá norme | ISO 5211 |
| montážna poloha | ľubovoľný |
| činnosť | jednočinný |
| Konštrukčné vyhotovenie | ozubená tyč/pastorok |
| Smer uzavretia | sprava uzatváratelný |
| Prípojka ventilu odpovedá norme | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Prípoj regulátora polohy a snímača polohy zodpovedá norme | VDI/VDE 3845 veľkosť AA 2 |
| Komponenty vhodné pre bezpečnostné funkcie | Bezpečnostný diel |
| Bezpečnostná funkcia | Bezpečnostná funkcia spočíva v tom, že pohon sa po vypnutí stlačeného vzduchu a odvzdušnení komory pružiny prepne do definovanej bezpečnostnej spínacej polohy. Tento spínací pohyb sa realizuje pomocou sily pružiny pružinového bloku. |
| Safety Integrity Level (SIL) | Produkt môže byť použitý v SRP/CS až SIL 2 Low Demand Až SIL 3 v redundantnej architektúre až do SIL 1 high demand mode |
| Certifikované pre bezpečnostnú funkciu podľa ISO 13849 a IEC 61508 (SIL) | Produkt môže byť použitý v SRP/CS až SIL 2 Low Demand až do SIL 1 high demand mode Až SIL 3 v redundantnej architektúre |
| Pracovný tlak Mpa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Pracovný tlak | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| Menovitý pracovný tlak | 0,6 MPa |
| Menovitý prevádzkový tlak | 6 bar |
| Menovitý pracovný tlak (psi) | 87 psi |
| Klasifikácia Maritime | viď certifikát |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX) |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode) | podľa UK EX predpisov |
| Certifikácia ochrany proti výbuchu mimo EU | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Oddelenie vydávajúce certifikát | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX- kategória plyn | II 2G |
| ATEX- kategória prach | II 2D |
| Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn | Ex h IIC T4 Gb X |
| Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach | Ex h IIIC T105°C Db X |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--|
| Ex-Teplota okolia | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Pracovné médium | Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Poznámka k ovládaciemu a riadiacemu médiu | Tlakový rosný bod 10°C pod teplotou okolia popr. Média Možná prevádzka s mazaním (pre ďalšiu prevádzku požadovaná) |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 1 - Nízke zaťaženie koróziou |
| LABS - konformita | VDMA24364-B1/B2-L |
| Teplota skladovania | -20 ... 60 °C |
| Teplota okolia | -20 ... 80 °C |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a 0° uhle otáčania | 465,5 Nm |
| Krútiaci moment pri menovitom pracovnom tlaku a 90° uhle kyvu | 252,8 Nm |
| Poznámka ku krútiacemu momentu | Pracovný krútiaci moment pohonu nesmie presiahnuť maximálny povolený krútiaci moment uvedený v ISO 5211, vzťahnutý na veľkosť prípojovacej príruby a spojky. |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 0° | 258,1 Nm |
| Vratný moment pružiny pri 90° | 470,7 Nm |
| Stredný čas nebezpečnej poruchy (MTTFd) | 1126 rokov |
| Pravdepodobnosť chyby za hodinu v [1/h]. | 1,01E-07 |
| PFD (Probability of Failure on Demand) | 7,8E-04 |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol otočenia-0° | 24,5 l |
| Hmotnosť výrobku | 26.268 g |
| Prípojka hriadeľa | T27 |
| Pneumatická prípojka | 1/4 NPT |
| Materiálový údaj | zhoda s RoHS |
| Materiál prípojovacej dosky | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiál krytu | Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý |
| Materiál tesnení | NBR |
| Materiál pružiny | pružinová oceľ |
| Materiál telesa | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiál piestu | Hliníkový tlakový odliatok |
| Materiál ložiska | POM |
| Materiál vačky | Oceľ |
| Materiál skrutiek | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ |
| Materiál hriadeľa | Oceľ, poniklovaná |