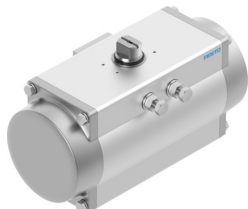


# Kyvný pohon DFPD-700-

Číslo dílu: 8042193

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                               | Hodnota                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost nastavovacího pohonu                                          | 700                                                                                                   |
| Připojovací obrazec na přírubě                                         | F12<br>F1012                                                                                          |
| 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                                             | 29 mm                                                                                                 |
| Připojení k armatuře podle normy                                       | ISO 5211                                                                                              |
| Montážní poloha                                                        | libovoln.                                                                                             |
| Princip činnosti                                                       | dvojčinný<br>jednočinn.                                                                               |
| Konstrukce                                                             | ozubená tyč / pastorek                                                                                |
| Směr zavírání                                                          | zavírá doprava<br>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 2                                                                            |
| Tlak na roztržení                                                      | 24 bar                                                                                                |
| Provozní tlak                                                          | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                |
| Jmenovitý provozní tlak                                                | 0.2 MPa...0.6 MPa<br>2 bar...6 bar<br>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)<br>EPL Gb (GB)                                                                            |
| Ochrana proti výbuchu                                                  | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 1 (UKEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 21 (UKEX)<br>zóna 22 (ATEX) |

| Parametr                                                              | Hodnota                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úřad, který vydal certifikát                                          | DNV TAP00001CE<br>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<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X                                                                                                              |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu                               | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X                                                                                                |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                                | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C<br>-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C<br>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<br>mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                                  |
| Shoda s LABS                                                          | VDMA24364-B1/B2-L<br>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°         | 162.4 Nm...663.3 Nm                                                                                                                                                   |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90°    | 97.5 Nm...663.3 Nm                                                                                                                                                    |
| Upozornění k točivému momentu                                         | Provozní točivý moment pohonu nesmí být větší než maximální přípustný<br>točivý moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený k velikosti<br>upevňovací příruby a spojky. |
| Moment pružiny pro návrat do zákl. pol. při úhlu kyvu 0°              | 78.8 Nm...258.1 Nm                                                                                                                                                    |
| Moment pružiny při návratu do zákl. pol., úhel kyvu 90°               | 143.7 Nm...470.7 Nm                                                                                                                                                   |
| Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0° | 24.5 l...58.8 l                                                                                                                                                       |
| Hmotnost výrobku                                                      | 22464 g...26308 g                                                                                                                                                     |
| Připojení hřídele                                                     | T27                                                                                                                                                                   |
| Pneumatické připojení                                                 | G1/4<br>1/4 NPT                                                                                                                                                       |
| Upozornění k materiálu                                                | v souladu s RoHS                                                                                                                                                      |
| Materiál připojovací desky                                            | tlakový odlitek z hliníku s povrchovou úpravou<br>tvárná slitina hliníku, eloxováno                                                                                   |
| Materiál víka                                                         | Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou<br>Tvárná hliníková slitina, eloxovaná                                                                                 |
| Materiál těsnění                                                      | FPM<br>FVMQ<br>NBR                                                                                                                                                    |
| Materiál pružiny                                                      | pružinová ocel                                                                                                                                                        |
| Materiál tělesa                                                       | tlakový odlitek z hliníku, potaženo<br>tvárný slitina hliníku, eloxováno                                                                                              |
| Materiál pístu                                                        | Hliníkový tlakový odlitek                                                                                                                                             |
| Materiál ložiska                                                      | POM<br>Vyztužený PPS                                                                                                                                                  |
| Materiál vačky                                                        | ocel<br>silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                  |
| Materiál šroubů                                                       | silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                          |
| Materiál hřídele                                                      | Poniklovaná ocel<br>silně legovaná ocel, nerezová                                                                                                                     |