

# Kyvný pohon DAPS-0030-090-RS3-F04

Číslo dílu: 533433

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                       | Hodnota                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Velikost nastavovacího pohonu                                  | 0030                                                               |
| Připojovací obrazec na přírubě                                 | F04                                                                |
| Úhel kyvu                                                      | 90 stupeň                                                          |
| Rozsah nastavení koncové polohy při 0°                         | -1 stupeň...9 stupeň                                               |
| Rozsah přestavení koncové polohy při jmenovitém úhlu vychýlení | 81 stupeň...91 stupeň                                              |
| Připojení hřídele, hloubka                                     | 16.5 mm                                                            |
| Upozornění k rozsahu seřízení koncových poloh                  | volitelně je koncová poloha přestavitelná                          |
| Připojení k armatuře podle normy                               | ISO 5211                                                           |
| Tlumení                                                        | bez tlumení                                                        |
| Montážní poloha                                                | libovoln.                                                          |
| Princip činnosti                                               | jednočinn.                                                         |
| Konstrukce                                                     | kinematika pohybové desky                                          |
| Snímání poloh                                                  | bez                                                                |
| Směr zavírání                                                  | zavírá doprava                                                     |
| Připojení ventilu odpovídá normě                               | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Safety Integrity Level (SIL)                                   | do SIL 2 Low Demand mode                                           |
| Připojovací tlak pro sílu pružiny                              | 0.42 MPa<br>4.2 bar                                                |
| Provozní tlak                                                  | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 bar...8.4 bar                           |
| Jmenovitý provozní tlak                                        | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                |
| Max. frekvence kyvu při 6 barech                               | 1 Hz                                                               |
| 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                                          | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 22 (ATEX) |
| Úřad, který vydal certifikát                                   | TÜV Nord 212170801                                                 |
| Kategorie ATEX pro plyny                                       | II 2G                                                              |
| Kategorie ATEX pro prach                                       | II 2D                                                              |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                                | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                              |

| Parametr                                                              | Hodnota                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu                               | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                    |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                                | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                                                                            |
| Provozní médium                                                       | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                   |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                                | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                                                                                        |
| Třída odolnosti korozi KBK                                            | 3 - silné nároky na odolnost korozi                                                                                                                             |
| Shoda s LABS                                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                               |
| Okolní teplota                                                        | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                  |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 0°         | 35 Nm                                                                                                                                                           |
| Točivý moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 50°          | 18.8 Nm                                                                                                                                                         |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90°    | 27.5 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°              | 15 Nm                                                                                                                                                           |
| Moment pružiny na návrat do zákl. pol. při úhlu kyvu 50°              | 11.3 Nm                                                                                                                                                         |
| Moment pružiny při návratu do zákl. pol., úhel kyvu 90°               | 22.5 Nm                                                                                                                                                         |
| Síla pružiny                                                          | 3                                                                                                                                                               |
| Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0° | 1.19 l                                                                                                                                                          |
| Hmotnost výrobku                                                      | 1950 g                                                                                                                                                          |
| Připojení hřídele                                                     | T14                                                                                                                                                             |
| Pneumatické připojení                                                 | G1/8                                                                                                                                                            |
| Upozornění k materiálu                                                | v souladu s RoHS                                                                                                                                                |
| Materiál víka                                                         | tvárná slitina hliníku                                                                                                                                          |
| Materiál těsnění                                                      | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                               |
| Materiál tělesa                                                       | tvárná slitina hliníku                                                                                                                                          |
| Materiál šroubů                                                       | silně legovaná ocel                                                                                                                                             |
| Materiál hřídele                                                      | silně legovaná ocel                                                                                                                                             |
| Míslo materiálu hřídele                                               | 1.4305                                                                                                                                                          |