

**Kyvný pohon**  
**DAPS-0480-090-RS2-F14-T6**  
Číslo dielu: 553202

**FESTO**



## Údajový list

| Charakteristický znak                                     | Hodnota                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Konštrukčná veľkosť pohonu                                | 0480                                                               |
| Rozmiestnenie otvorov na príruby                          | F14                                                                |
| Uhol kyvu                                                 | 90 stupeň                                                          |
| Rozsah nastavenia koncovej polohy pri 0°                  | -1 stupeň...9 stupeň                                               |
| Rozsah nastavenia koncovej polohy pri menovitom uhle kyvu | 81 stupeň...91 stupeň                                              |
| Hĺbka prípoja hriadeľa                                    | 38.5 s                                                             |
| Poznámka k rozsahu nastavenia koncových polôh             | voliteľne nastaviteľná jedna koncová poloha                        |
| Štandardizovaný prípoj k armatúre                         | ISO 5211                                                           |
| Tlmenie                                                   | bez tlmenia                                                        |
| Montážna poloha                                           | ľubovoľná                                                          |
| Spôsob fungovania                                         | jednočinný                                                         |
| Konštrukcia                                               | Kinematika s prírubou                                              |
| Snímanie polohy                                           | bez                                                                |
| Smer zatvárania                                           | uzatváranie doprava                                                |
| Ventilový prípoj zodpovedá norme                          | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Safety Integrity Level (SIL)                              | do SIL 2 mód Low Demand                                            |
| Prípojovací tlak pre silu pružiny                         | 0.35 MPa<br>3.5 bar                                                |
| Prevádzkový tlak                                          | 0.35 MPa...0.84 MPa<br>3.5 bar...8.4 bar                           |
| Menovitý prevádzkový tlak                                 | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                |
| Max. frekvencia kyvu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)          | 1 Hz                                                               |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                     | podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX)                   |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                   | podľa predpisov UK proti výbuchom                                  |
| Ochrana proti výbuchu                                     | Zóna 1 (ATEX)<br>Zóna 2 (ATEX)<br>Zóna 21 (ATEX)<br>Zóna 22 (ATEX) |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                            | TÜV Nord 212170801                                                 |
| Kategória ATEX pre plyn                                   | II 2G                                                              |
| Kategória ATEX prach                                      | II 2D                                                              |
| Typ ochrany proti vznieteniu plynov                       | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                              |

| Charakteristický znak                                                           | Hodnota                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach                                        | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                            |
| Ex-teplota okolia                                                               | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                      |
| Prevádzkové médium                                                              | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                           |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu                                         | Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)                                                                                                               |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                                              | 3 - vysoké nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                             |
| Zhoda s LABS                                                                    | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                      |
| Teplota okolia                                                                  | -50 °C...60 °C                                                                                                                                                          |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 0°                 | 600 Nm                                                                                                                                                                  |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 50°                | 330 Nm                                                                                                                                                                  |
| Krútiaci moment pri menovitom prevádzkovom tlaku a uhle kyvu 90°                | 500 Nm                                                                                                                                                                  |
| Poznámka ku krútiacemu momentu                                                  | Prevádzkový krútiaci moment pohonu nesmie prekročiť maximálny povolený krútiaci moment uvedený v norme ISO 5211, vzťahujúci sa na veľkosť upevňovacej príruby a spojky. |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 0°                                          | 200 Nm                                                                                                                                                                  |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 50°                                         | 150 Nm                                                                                                                                                                  |
| Vratný moment pružiny pri uhle kyvu 90°                                         | 300 Nm                                                                                                                                                                  |
| Sila pružiny                                                                    | 2                                                                                                                                                                       |
| Spotreba vzduchu pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) na cyklus 0°-menovitý uhol kyvu-0° | 19.6 l                                                                                                                                                                  |
| Hmotnosť výrobku                                                                | 22700 g                                                                                                                                                                 |
| Prípoj hriadeľa                                                                 | T36                                                                                                                                                                     |
| Pneumatický prípoj                                                              | G1/4                                                                                                                                                                    |
| Pokyny k materiálu                                                              | V zhode s RoHS                                                                                                                                                          |
| Materiál veka                                                                   | Hliníková tvárna zliatina                                                                                                                                               |
| Materiál tesnení                                                                | FVMQ<br>PTFE-zosílený                                                                                                                                                   |
| Materiál telesa                                                                 | Hliníková tvárna zliatina                                                                                                                                               |
| Materiál skrutiek                                                               | vysokolegovaná oceľ                                                                                                                                                     |
| Materiál hriadeľa                                                               | vysokolegovaná oceľ                                                                                                                                                     |
| Číslo materiálu hriadeľa                                                        | 1.4305                                                                                                                                                                  |