

# Schwenkantrieb

## DAPS-0106-090-R-F0507-T6

Teilenummer: 553176

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                          | Wert                                                               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb                            | 0106                                                               |
| Flanschbohrbild                                  | F05<br>F07                                                         |
| Schwenkwinkel                                    | 90 deg                                                             |
| Verstellbereich Endlage bei 0°                   | -1 deg...9 deg                                                     |
| Wellenanschluss Tiefe                            | 19.3 mm                                                            |
| Norm Anschluss zur Armatur                       | ISO 5211                                                           |
| Dämpfung                                         | keine Dämpfung                                                     |
| Einbaulage                                       | beliebig                                                           |
| Funktionsweise                                   | doppeltwirkend                                                     |
| Konstruktiver Aufbau                             | Joch-Kinematik                                                     |
| Positionserkennung                               | ohne                                                               |
| Schließrichtung                                  | rechtsschließend                                                   |
| Ventilanschluss entspricht Norm                  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Safety Integrity Level (SIL)                     | bis SIL 2 Low Demand mode                                          |
| Betriebsdruck                                    | 0.3 MPa...0.84 MPa<br>3 bar...8.4 bar                              |
| Nennbetriebsdruck                                | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                |
| Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 1 Hz                                                               |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)         | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)       | nach UK EX Vorschriften                                            |
| Explosionsschutz                                 | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Zertifikat ausstellende Stelle                   | TÜV Nord 212170801                                                 |
| ATEX-Kategorie Gas                               | II 2G                                                              |
| ATEX-Kategorie Staub                             | II 2D                                                              |
| Ex-Zündschutzart Gas                             | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                              |
| Ex-Zündschutzart Staub                           | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                      |
| Ex-Umgebungstemperatur                           | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                 |
| Betriebsmedium                                   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                             |

| <b>Merkmal</b>                                                               | <b>Wert</b>                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                                           | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                                                                                                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                                           | 3 - starke Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                            |
| LABS-Konformität                                                             | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur                                                          | -50 °C...60 °C                                                                                                                                                                                |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel                        | 106 Nm                                                                                                                                                                                        |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 50° Schwenkwinkel                       | 53 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel                       | 80 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Hinweis zum Drehmoment                                                       | Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht höher sein als das in der ISO 5211 aufgeführte maximal zulässige Drehmoment, bezogen auf die Größe des Befestigungsflansches und der Kupplung. |
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0° | 3.85 l                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                                                               | 2500 g                                                                                                                                                                                        |
| Wellenanschluss                                                              | T17                                                                                                                                                                                           |
| Pneumatischer Anschluss                                                      | G1/8                                                                                                                                                                                          |
| Werkstoff-Hinweis                                                            | RoHS konform                                                                                                                                                                                  |
| Werkstoff Deckel                                                             | Aluminium-Knetlegierung                                                                                                                                                                       |
| Werkstoff Dichtungen                                                         | FVMQ<br>PTFE-verstärkt                                                                                                                                                                        |
| Werkstoff Gehäuse                                                            | Aluminium-Knetlegierung                                                                                                                                                                       |
| Werkstoff Schrauben                                                          | hochlegierter Stahl                                                                                                                                                                           |
| Werkstoff Welle                                                              | hochlegierter Stahl                                                                                                                                                                           |
| Werkstoffnummer Welle                                                        | 1.4305                                                                                                                                                                                        |