

# Schwenkantrieb

## DAPS-0090-090-RS1-F0710

Teilenummer: 533439

FESTO

einfachwirkend, Luftanschluss nach VDI / VDE 3845-Namurventile  
direkt anflanschbar.



### Datenblatt

| Merkmal  | Wert  |
|--|---|
| Baugröße Stellantrieb                            | 0090  |
| Flanschbohrbild                                  | F07<br>F10  |
| Schwenkwinkel                                    | 90 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei 0°                   | -1 ... 9 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel    | 81 ... 91 deg   |
| Wellenanschluss Tiefe                            | 24,8 mm   |
| Hinweis zum Verstellbereich der Endlagen         | wahlweise eine Endlage verstellbar  |
| Norm Anschluss zur Armatur                       | ISO 5211  |
| Dämpfung   | keine Dämpfung  |
| Einbaulage                                       | beliebig  |
| Funktionsweise                                   | einfachwirkend  |
| Konstruktiver Aufbau                             | Joch-Kinematik  |
| Positionserkennung                               | ohne  |
| Schließrichtung                                  | rechtsschließend  |
| Ventilanschluss entspricht Norm                  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Safety Integrity Level (SIL)                     | Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 Low Demand   |
| Anschlussdruck für Federstärke                   | 0,28 MPa<br>2,8 bar   |
| Betriebsdruck Mpa                                | 0,28 ... 0,84 MPa   |
| Betriebsdruck                                    | 2,8 ... 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   |
| 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                           | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| Betriebsmedium                                   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium           | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK               | 3 - starke Korrosionsbeanspruchung  |
| LABS-Konformität                                 | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Umgebungstemperatur                              | -20 ... 80 °C   |
| 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. |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0°        | 30 Nm   |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 50°       | 22,5 Nm   |
| Federrückstellmoment bei 90°                     | 45 Nm   |
| Federstärke                                      | 1   |

| <b>Merkmal</b>   | <b>Wert</b>             |
|--|-------------------------|
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0° | 3,85 l                  |
| Produktgewicht   | 5.000 g                 |
| Wellenanschluss  | T22                     |
| Pneumatischer Anschluss  | G1/8                    |
| Werkstoffhinweis   | RoHS konform            |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen   | FPM<br>NBR<br>PUR       |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Schrauben  | hochlegierter Stahl     |
| Werkstoff Welle  | hochlegierter Stahl     |
| Werkstoffnummer Welle  | 1.4305                  |