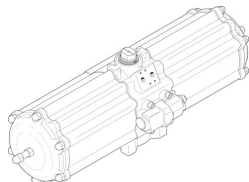


# Schwenkantrieb

## DAPS-1920-090-RS3-F16-T6

Teilenummer: 553227

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                          | Wert                                                               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb                            | 1920                                                               |
| Flanschbohrbild                                  | F16                                                                |
| Schwenkwinkel                                    | 90 deg                                                             |
| Verstellbereich Endlage bei 0°                   | -5 deg...5 deg                                                     |
| Verstellbereich Endlage bei Nennschenkwinkel     | 85 deg...95 deg                                                    |
| Wellenanschluss Tiefe                            | 49 mm                                                              |
| 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)                     | bis SIL 2 Low Demand mode                                          |
| Anschlussdruck für Federstärke                   | 0.42 MPa<br>4.2 bar                                                |
| Betriebsdruck                                    | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 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                                      |

| Merkmal                                                                      | Wert                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ex-Umgebungstemperatur                                                       | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                            |
| Betriebsmedium                                                               | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                        |
| 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                        | 2240 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 50° Schwenkwinkel                       | 1200 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel                       | 1760 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. |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0°                                    | 960 Nm                                                                                                                                                                                        |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 50°                                   | 720 Nm                                                                                                                                                                                        |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 90°                                   | 1440 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Federstärke                                                                  | 3                                                                                                                                                                                             |
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0° | 91.7 l                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                                                               | 67000 g                                                                                                                                                                                       |
| Wellenanschluss                                                              | T46                                                                                                                                                                                           |
| Pneumatischer Anschluss                                                      | G3/8                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                        |