

Schwenkantrieb

DAPS-0090-090-RS3-F0710-T6

Teilenummer: 553215

FESTO

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



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb | 0090 |
| Flanschbohrbild | F07 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 | 0,42 MPa 4,2 bar |
| Betriebsdruck Mpa | 0,42 ... 0,84 MPa |
| Betriebsdruck | 4,2 ... 8,4 bar |
| Nennbetriebsdruck | 0,56 MPa 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 | -50°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-Zone III |
| Umgebungstemperatur | -50 ... 60 °C |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel | 105 Nm |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 50° Schwenkwinkel | 56,5 Nm |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel | 82,5 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° | 45 Nm |

| Merkmal | Wert |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 50° | 33,9 Nm |
| Federrückstellmoment bei 90° | 67,5 Nm |
| Federstärke | 3 |
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0° | 3,85 l |
| Produktgewicht | 5.900 g |
| Wellenanschluss | T22 |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8 |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | FVMQ PTFE-verstärkt |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Schrauben | hochlegierter Stahl |
| Werkstoff Welle | hochlegierter Stahl |
| Werkstoffnummer Welle | 1.4305 |