

# Schwenkantrieb DAPS-0720-090-RS3-F12-T6 - Festo 553222

Artikel-Nr. FES-553222

Hersteller Festo

EAN 4052568196004

Schwenkantrieb von Festo für definierte Drehbewegungen und Positionierung in der Automatisierung.

## TECHNISCHE DATEN

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Betriebsdruck max [bar] | 8.400000  |
| Gewicht                 | 33 kg     |
| Pneumatischer Anschluss | G1/4      |
| Werkstoff               | Aluminium |
| Zolltarifnummer         | 84123900  |



## NORMEN & KONFORMITÄT

ISO 8573-1:2010 ISO 5211

## BESCHREIBUNG

Schwenkantrieb von Festo für definierte Drehbewegungen und Positionierung in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Baugröße Stellantrieb                | 0720           |
| Flanschbohrbild                      | F12            |
| Schwenkwinkel [deg]                  | 90             |
| Verstellbereich Endlage bei 0° [deg] | -1 bis 9       |
| Wellenanschluss Tiefe [mm]           | 38,5           |
| 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<br>Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 High Demand                                                               |
| Betriebsdruck [bar]                                         | 4,2 bis 8,4                                                                                                                                                                                   |
| Nennbetriebsdruck [bar]                                     | 5,6                                                                                                                                                                                           |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                    | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                                                                                                                                           |
| 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 &lt;= Ta &lt;= +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                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur [°C]                                    | -50 bis 60                                                                                                                                                                                    |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel [Nm]  | 840,0                                                                                                                                                                                         |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 50° Schwenkwinkel [Nm] | 450,0                                                                                                                                                                                         |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel [Nm] | 660,0                                                                                                                                                                                         |
| 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 6 bar pro Zyklus 0°-90°-0° [l]            | 29,40                                                                                                                                                                                         |
| Produktgewicht [g]                                          | 33.000                                                                                                                                                                                        |
| Wellenanschluss                                             | T36                                                                                                                                                                                           |
| Pneumatischer Anschluss                                     | G1/4                                                                                                                                                                                          |
| Werkstoffhinweis                                            | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>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                             |
| Verstellbereich Endlage bei 90° [deg]           | 81 bis 91                          |
| Hinweis zum Verstellbereich der Endlagen        | wahlweise eine Endlage verstellbar |
| Anschlussdruck für Federstärke [bar]            | 4,2                                |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0° [Nm]  | 360,0                              |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 50° [Nm] | 270,0                              |
| Federrückstellmoment bei 90° [Nm]               | 540,0                              |
| Federstärke                                     | 3                                  |