

# Schwenkantrieb

## DFPD-480-RP-90-RS30-F1012

Teilenummer: 8048141

FESTO

einfachwirkend, konstruktiver Aufbau Zahnstange-Ritzel,  
Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845 zur Montage von  
Magnetventilen, Stellungsrückmeldern und Stellungsreglern,  
Normanschluss zur Armatur ISO 5211.



### Datenblatt

| Merkmal   | Wert  |
|---|---|
| Baugröße Stellantrieb   | 480   |
| Flanschbohrbild   | F1012   |
| Schwenkwinkel   | 90 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei 0°  | -5 ... 5 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei 90°                                       | -5 ... 5 deg  |
| Wellenanschluss Tiefe   | 29 mm   |
| Norm Anschluss zur Armatur  | ISO 5211  |
| Einbaulage  | beliebig  |
| Funktionsweise  | einfachwirkend  |
| Konstruktiver Aufbau  | Zahnstange/Ritzel   |
| Schließrichtung   | rechtsschließend  |
| Ventilanschluss entspricht Norm                                       | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm | VDI/VDE 3845 Größe AA 2   |
| Safety Integrity Level (SIL)  | Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 High Demand  |
| Betriebsdruck   | 2 ... 8 bar   |
| Nennbetriebsdruck   | 3 bar   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                              | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)   |
| Zertifikat ausstellende Stelle  | TÜV Rheinland   |
| ATEX-Kategorie Gas  | II 2G   |
| ATEX-Kategorie Staub  | II 2D   |
| Ex-Zündschutzart Gas  | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Ex-Zündschutzart Staub  | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Ex-Umgebungstemperatur  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| Betriebsmedium  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium                                | Drucktaupunkt 10°C unter Umgebungs- bzw. Mediumstemperatur<br>Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  |
| Lagertemperatur   | -20 ... 60 °C   |
| Umgebungstemperatur   | -20 ... 80 °C   |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel                 | 173,5 Nm  |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel                | 90,5 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°                             | 85 Nm   |
| Federrückstellmoment bei 90°  | 168,1 Nm  |
| Luftverbrauch bei 6 bar pro Zyklus 0°-90°-0°                          | 17,2 l  |
| Produktgewicht  | 17.261 g  |
| Wellenanschluss   | T27   |
| Pneumatischer Anschluss   | G1/4  |
| Werkstoffhinweis  | RoHS konform  |
| Werkstoff Anschlussplatte   | Alu-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Deckel  | Alu-Druckguss, beschichtet  |

| <b>Merkmal</b>       | <b>Wert</b>                  |
|----------------------|------------------------------|
| Werkstoff Dichtungen | NBR                          |
| Werkstoff Feder      | Federstahl                   |
| Werkstoff Gehäuse    | Alu-Knetlegierung, eloxiert  |
| Werkstoff Kolben     | Aluminium-Druckguss          |
| Werkstoff Lager      | POM                          |
| Werkstoff Nocke      | Stahl                        |
| Werkstoff Schrauben  | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Welle      | Stahl, vernickelt            |