

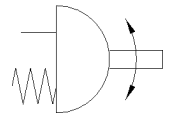
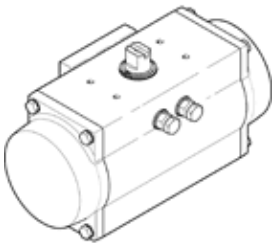
# Schwenkantrieb DFPD-240-RP-90-RS60-F0710

Teilenummer: 8048138

☆ Kernprogramm

**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                                                 | 240                                                                                                                                                                                           |
| Flanschbohrbild                                                       | F0710                                                                                                                                                                                         |
| Schwenkwinkel                                                         | 90 deg                                                                                                                                                                                        |
| Verstellbereich Endlage bei 0°                                        | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                  |
| Verstellbereich Endlage bei 90°                                       | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                  |
| Wellenanschluss Tiefe                                                 | 24 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                                                     | 6 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. Mediumtemperatur<br>Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                                                       |
| Lagertemperatur                                                       | -20 ... 60 °C                                                                                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur                                                   | -20 ... 80 °C                                                                                                                                                                                 |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel                 | 171,6 Nm                                                                                                                                                                                      |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel                | 89,5 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°                             | 84 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Federrückstellmoment bei 90°                                          | 166,1 Nm                                                                                                                                                                                      |
| Luftverbrauch bei 6 bar pro Zyklus 0°-90°-0°                          | 8,6 l                                                                                                                                                                                         |
| Produktgewicht                                                        | 10.036 g                                                                                                                                                                                      |
| Wellenanschluss                                                       | T22                                                                                                                                                                                           |
| 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            |