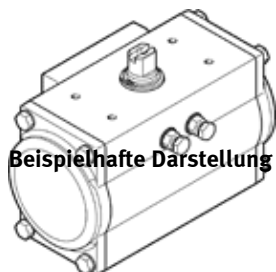


# Schwenkantrieb DFPD-40-

Teilenummer: 8042186

FESTO

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



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

| Merkmal   | Wert  |
|---|---|
| Baugröße Stellantrieb   | 40  |
| Flanschbohrbild   | F04<br>F05<br>F0507   |
| Schwenkwinkel   | 90 ... 180 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei 0°  | -5 ... 5 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel                           | -5 ... 5 deg  |
| Wellenanschluss Tiefe   | 12 ... 16 mm  |
| Norm Anschluss zur Armatur  | ISO 5211  |
| Einbaulage  | beliebig  |
| Funktionsweise  | doppeltwirkend<br>einfachwirkend  |
| Konstruktiver Aufbau  | Zahnstange/Ritzel   |
| Schließrichtung   | rechtsschließend<br>linksschließend   |
| Ventilanschluss entspricht Norm   | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm   | VDI/VDE 3845 Größe AA 1   |
| Safety Integrity Level (SIL)  | Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 Low Demand bis SIL 3 in redundanter Architektur bis SIL 1 high demand mode |
| Zertifiziert für Sicherheitsfunktion nach ISO 13849 und IEC 61508 (SIL) | Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 Low Demand bis SIL 1 high demand mode bis SIL 3 in redundanter Architektur |
| Betriebsdruck Mpa   | 0,2 ... 0,8 MPa   |
| Betriebsdruck   | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi   |
| Nennbetriebsdruck   | 2 ... 6 bar   |
| Maritime Klassifizierung  | siehe Zertifikat  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                                | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                              | nach UK EX Vorschriften   |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU                                    | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Zertifikat ausstellende Stelle  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX-Kategorie Gas  | II 2G   |
| ATEX-Kategorie Staub  | II 2D   |
| Ex-Zündschutzart Gas  | Ex h IIC T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X  |
| Ex-Zündschutzart Staub  | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X  |

| <b>Merkmal</b>  | <b>Wert</b>   |
|---|---|
|   | Ex h IIIC T85°C Db X  |
| Ex-Umgebungstemperatur  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°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)  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK  | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  |
| LABS-Konformität  | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zone III   |
| Lagertemperatur   | -20 ... 60 °C   |
| Umgebungstemperatur   | -50 ... 150 °C  |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel                       | 9,3 ... 38,3 Nm   |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel                      | 4,8 ... 38,3 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°                                   | 4,6 ... 13,8 Nm   |
| Federrückstellmoment bei 90°  | 9,1 ... 27,2 Nm   |
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nenschwenkwinkel-0° | 1,5 ... 5,6 l   |
| Produktgewicht  | 1.882 ... 2.608 g   |
| Wellenanschluss   | T11<br>T14  |
| Pneumatischer Anschluss   | G1/8<br>1/8 NPT   |
| Werkstoffhinweis  | RoHS konform  |
| Werkstoff Anschlussplatte   | Alu-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Deckel  | Alu-Druckguss, beschichtet  |
| Werkstoff Dichtungen  | FPM<br>FVMQ<br>NBR  |
| Werkstoff Feder   | Federstahl  |
| Werkstoff Gehäuse   | Alu-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Kolben  | Aluminium-Druckguss   |
| Werkstoff Lager   | POM<br>PPS-verstärkt  |
| Werkstoff Nocke   | Stahl<br>hochlegierter Stahl rostfrei   |
| Werkstoff Schrauben   | hochlegierter Stahl rostfrei  |
| Werkstoff Welle   | Stahl, vernickelt<br>hochlegierter Stahl rostfrei   |