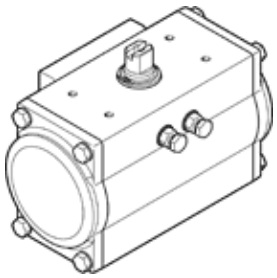
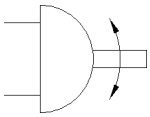
# Schwenkantrieb
# DFPD-20-RP-90-RD-F05

Teilenummer: 8048011

doppeltwirkend, 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 | 20 |
| Flanschbohrbild | F05 |
| Schwenkwinkel | 90 deg |
| Verstellbereich Endlage bei 0° | -5 ... 5 deg |
| Verstellbereich Endlage bei 90° | -5 ... 5 deg |
| Wellenanschluss Tiefe | 12 mm |
| Norm Anschluss zur Armatur | ISO 5211 |
| Einbaulage | beliebig |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| 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 1 |
| Safety Integrity Level (SIL) | Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 High Demand |
| Betriebsdruck | 2 ... 8 bar |
| Nennbetriebsdruck | 5,5 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 | 20,1 Nm |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel | 20,1 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. |
| Luftverbrauch bei 6 bar pro Zyklus 0°-90°-0° | 1,8 l |
| Produktgewicht | 1.275 g |
| Wellenanschluss | T11 |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8 |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Anschlussplatte | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Deckel | Alu-Druckguss, beschichtet |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Alu-Knetlegierung, eloxiert |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Werkstoff Kolben | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Lager | POM |
| Werkstoff Nocke | Edelstahlguss |
| Werkstoff Schrauben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Welle | Stahl, vernickelt |