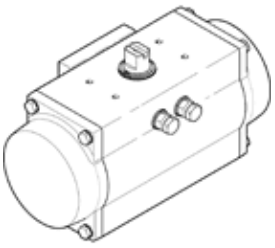
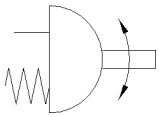
Schwenkantrieb
DFPD-20-RP-90-RS30-F03-R3-EP

Teilenummer: 8047646

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





Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	20
Flanschbohrbild	F03
Schwenkwinkel	90 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 ... 5 deg
Verstellbereich Endlage bei 90°	-5 ... 5 deg
Wellenanschluss Tiefe	10 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 1
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 Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... 80 °C
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	7,4 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	3,8 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°	3,6 Nm
Federrückstellmoment bei 90°	7,1 Nm
Luftverbrauch bei 6 bar pro Zyklus 0°-90°-0°	0,8 l
Produktgewicht	1.371 g
Wellenanschluss	T9
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Anschlussplatte	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet

Merkmal	Wert
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Lager	POM
Werkstoff Nocke	Edelstahlguss
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei