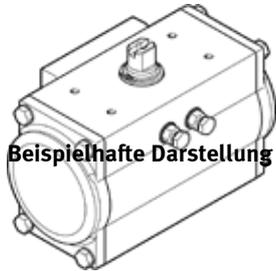


Schwenkantrieb DFPD-20-

Teilenummer: 8042185

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	20
Flanschbohrbild	F03 F04 F05
Schwenkwinkel	90 ... 180 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 ... 5 deg
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 ... 5 deg
Wellenanschluss Tiefe	10 ... 12 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend einfachwirkend
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel
Schließrichtung	rechtsschließend 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 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) EPL Gb (GB)
Zertifikat ausstellende Stelle	DNV TAP00001CE 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 Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X

Merkmal	Wert
	Ex h IIIC T85°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 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 Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-50 ... 150 °C
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	4,9 ... 20,1 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	2,5 ... 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.
Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0°	2,4 ... 7,2 Nm
Federrückstellmoment bei 90°	4,8 ... 14,3 Nm
Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	0,8 ... 1,8 l
Produktgewicht	1.355 ... 1.423 g
Wellenanschluss	T9 T11
Pneumatischer Anschluss	G1/8 1/8 NPT
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Anschlussplatte	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Dichtungen	FPM FVMQ NBR
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Gehäuse	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Lager	POM PPS-verstärkt
Werkstoff Nocke	Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Welle	Stahl, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei