

Schwenkantrieb DFPD-20-

Teilenummer: 8042185

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	20
Flanschbohrbild	F03 F04 F05
Schwenkwinkel	90 deg...180 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 deg...5 deg
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 deg...5 deg
Wellenanschluss Tiefe	10 mm...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)
Verbindungsstelle für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 Größe AA 1
Safety Integrity Level (SIL)	bis SIL 2 Low Demand mode bis SIL 3 in einer redundanten 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 Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 1 High Demand bis SIL 3 in einer redundanten Architektur
Berstdruck	24 bar
Betriebsdruck	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Nennbetriebsdruck	0.2 MPa...0.6 MPa 2 bar...6 bar 29 psi...87 psi
Maritime Klassifizierung	siehe Zertifikat
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften

Merkmal	Wert
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
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 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-/Steuermedium	Taupunkt min. 10 °C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Umgebungstemperatur	-50 °C...150 °C
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	4.9 Nm...20.1 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	2.5 Nm...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 Nm...7.2 Nm
Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 90°	4.8 Nm...14.3 Nm
Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	0.8 l...1.8 l
Produktgewicht	1355 g...1423 g
Wellenanschluss	T9 T11
Pneumatischer Anschluss	G1/8 1/8 NPT
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss, beschichtet Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Dichtungen	FPM FVMQ NBR
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Gehäuse	Alu-Druckguss, beschichtet Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Lager	POM PPS-verstärkt
Werkstoff Nocke	Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei

Merkmal	Wert
Werkstoff Welle	Stahl, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei