

Schwenkantrieb DFPD-3500-RP-90-RD-F16

Teilenummer: 8211834

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	3500
Flanschbohrbild	F16
Schwenkwinkel	90 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 deg...5 deg
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 deg...5 deg
Wellenanschluss Tiefe	50 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel
Schließrichtung	rechtsschließend
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Verbindungsstelle für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 Größe AA 3
Sicherheitsfunktion	Die Sicherheitsfunktion besteht darin, dass der Antrieb in die definierte Sicherheitsschaltstellung schaltet. Diese Schaltbewegung wird durch Belüftung der entsprechenden Druckkammer mit Druckluft erreicht. Der Wert des erzeugten Drehmoments hängt von der Druckdifferenz zwischen den beiden durch den Kolben getrennten Druckkammern ab.
Safety Integrity Level (SIL)	bis SIL 2 Low Demand mode bis SIL 3 in einer redundanten Architektur
Zertifiziert für Sicherheitsfunktion nach ISO 13849 und IEC 61508 (SIL)	Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 Low Demand bis SIL 3 in einer redundanten Architektur
Berstdruck	20.43 bar
Betriebsdruck	0.2 MPa...0.68 MPa 2 bar...6.8 bar 29 psi...98.6 psi
Nennbetriebsdruck	0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi
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)

Merkmal	Wert
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T6 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T85°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Taupunkt min. 10 °C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C...80 °C
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	3229 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	3229 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 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	314.37 l
Produktgewicht	75500 g
Wellenanschluss	T46
Pneumatischer Anschluss	G1/2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss, lackiert
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Werkstoffnummer Gehäuse	EN AW-6005
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Lager	POM
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Welle	Stahl, vernickelt