

Schwenkantrieb DFPD-80-RP-90-RS30-F0507-R3-EP - Festo 8047631

Artikel-Nr. FES-8047631

Hersteller Festo

EAN 4052568287498

Schwenkantrieb von Festo für definierte Drehbewegungen und Positionierung in der Automatisierung.

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Zahnstange/Ritzel
Betriebsdruck max [bar]	8.000000
Dichtmaterial	NBR
Einbaulage	beliebig
Funktion	einfachwirkend
Gewicht	4.1 kg
Medium	Druckluft
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Positionserkennung	Nein
Serie	DFPD
Temperatur (max.)	80
Werkstoff	Aluminium
Zolltarifnummer	84123900



NORMEN & KONFORMITÄT

ISO 8573-1:2010 ISO 5211

BESCHREIBUNG

Schwenkantrieb von Festo für definierte Drehbewegungen und Positionierung in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

Baugröße Stellantrieb	80
Flanschbohrbild	F0507
Schwenkwinkel [deg]	90
Verstellbereich Endlage bei 0° [deg]	-5 bis 5
Verstellbereich Endlage bei 90° [deg]	-5 bis 5
Wellenanschluss Tiefe [mm]	19
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 [bar]	2 bis 8
Nennbetriebsdruck [bar]	3,0
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	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) Drucktaupunkt 10°C unter Umgebungs- bzw. Mediumstemperatur
Lagertemperatur [°C]	-20 bis 60
Umgebungstemperatur [°C]	-20 bis 80
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel [Nm]	30,1
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel [Nm]	15,7
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° [l]	3,1
Produktgewicht [g]	3.746
Wellenanschluss	T17
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

Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Lager	POM
Werkstoff Nocke	Edelstahlguss
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0° [Nm]	14,8
Federrückstellmoment bei 90° [Nm]	29,2
Werkstoff Feder	Federstahl