

Schwenkantrieb DFPD-2300-

Teilenummer: 8042196

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	2300
Flanschbohrbild	F14 F16 F1216
Schwenkwinkel	90 ... 180 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 ... 5 deg
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 ... 5 deg
Wellenanschluss Tiefe	38 ... 48 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 3
Betriebsdruck	2 ... 8 bar
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 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

Merkm ^{al}	Wert
LABS-Konformit ^{at}	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Umgebungstemperatur	-50 ... 150 °C
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	533,3 ... 2.233,3 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	338,6 ... 2.233,3 Nm
Hinweis zum Drehmoment	Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht h ^o her sein als das in der ISO 5211 aufgef ^u hrte maximal zul ^{ass} ige Drehmoment, bezogen auf die Gr ^o Be des Befestigungsflansches und der Kupplung.
Federr ^u ckstellmoment bei Schwenkwinkel 0°	278,8 ... 913,2 Nm
Federr ^u ckstellmoment bei 90°	473,5 ... 1551 Nm
Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	84,4 ... 204 l
Produktgewicht	64.900 ... 77.972 g
Wellenanschluss	T36 T46
Pneumatischer Anschluss	G1/4 G1/2 1/4 NPT 1/2 NPT
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Anschlussplatte	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Dichtungen	FPM FVMQ NBR
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Ge ^h ause	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolben	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Lager	POM PPS-verst ^{ar} kt
Werkstoff Nocke	Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Welle	Stahl, vernickelt hochlegierter Stahl rostfrei