

Schwenkantrieb DFPD-HD-18000-

Teilenummer: 8042202

FESTO

"Heavy-Duty" Ausführung, Anschlussbild nach NAMUR VDI/VDE 3845 zur Montage von Stellungsrückmeldern und Stellungsreglern, Normanschluss zur Armatur ISO 5211.



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	18000
Flanschbohrbild	F30
Kolben-Durchmesser	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Schwenkwinkel	90 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 ... 5 deg
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	-5 ... 5 deg
Wellenanschluss Tiefe	200 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig waagrecht
Funktionsweise	doppeltwirkend einfachwirkend
Konstruktiver Aufbau	Joch-Kinematik
Positionserkennung	optisch
Schließrichtung	rechtsschließend linksschließend
Zertifiziert für Sicherheitsfunktion nach ISO 13849 und IEC 61508 (SIL)	Produkt kann eingesetzt werden in SRP/CS bis SIL 2 Low Demand
Betriebsdruck Mpa	0,1 ... 0,85 MPa
Betriebsdruck	1 ... 8,5 bar 14,5 ... 123,25 psi
Nennbetriebsdruck	0,3 ... 0,6 MPa 3 ... 6 bar
Nennbetriebsdruck (psi)	43,5 ... 87 psi
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV Nord 212170802
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIC T85°C...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	Drucktaupunkt 10°C unter Umgebungs- bzw. Mediumstemperatur Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

Merkmal	Wert
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP66M IP67M
Umgebungstemperatur	-20 ... 80 °C
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.
Max. Abtriebsdrehmoment	18.000 Nm
Produktgewicht	259 ... 856 g
Wellenanschluss	V72
Pneumatischer Anschluss	G1/2 G1
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abschlussdeckel	Stahl
Werkstoff Anschlagschraube	Stahl
Werkstoff Buchse	Bronze PTFE
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Federstange	Stahl, hartverchromt
Werkstoff Gehäuse	Stahl
Werkstoff Kolben	Stahl
Werkstoff Kolbenstange	Stahl, hartverchromt
Werkstoff Zuganker	Stahl
Werkstoff Zylinderrohr	Stahl, vernickelt