

Schwenkantrieb DAPS-1920-090-RS2-F16

Teilenummer: 549690

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße Stellantrieb	1920
Flanschbohrbild	F16
Schwenkwinkel	90 deg
Verstellbereich Endlage bei 0°	-5 deg ... 5 deg
Verstellbereich Endlage bei Nennschwenkwinkel	85 deg ... 95 deg
Wellenanschluss Tiefe	49 mm
Norm Anschluss zur Armatur	ISO 5211
Dämpfung	keine Dämpfung
Einbaulage	beliebig
Funktionsweise	einfachwirkend
Konstruktiver Aufbau	Joch-Kinematik
Positionserkennung	ohne
Schließrichtung	rechtsschließend
Symbol	00991266
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Safety Integrity Level (SIL)	bis SIL 2 Low Demand mode
Anschlussdruck für Federstärke	0.35 MPa
Anschlussdruck für Federstärke	3.5 bar
Betriebsdruck	0.35 MPa ... 0.84 MPa
Betriebsdruck	3.5 bar ... 8.4 bar
Nennbetriebsdruck	0.56 MPa
Nennbetriebsdruck	5.6 bar
Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 Hz
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV Nord 212170801
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T6...T3 Gb X
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Merkmal	Wert
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel	2400 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 50° Schwenkwinkel	1320 Nm
Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel	2000 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°	800 Nm
Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 50°	600 Nm
Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 90°	1200 Nm
Federstärke	2
Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0°	91.7 l
Produktgewicht	67000 g
Wellenanschluss	T46
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	FPM NBR PUR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl
Werkstoffnummer Welle	1.4305