

Zwenkaandrijving DFPD-3500-...

Artikelnummer: 8042197

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte aandrijfmechanisme	3500
Flensgatenpatroon	F16
Zwenkhoek	90 graden
Verstelbereik eindpositie bij 0°	-5 graden...5 graden
Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek	-5 graden...5 graden
Asaansluiting diepte	48 mm...50 mm
Norm aansluiting op armatuur	ISO 5211
Inbouwpositie	Willekeurig
Werking	dubbelwerkend Enkelwerkend
Constructieve opbouw	Juk-kinematica Tandheugel/rondsel
Sluitrichting	Rechtssluitend Links sluitend
Ventiel aansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Verbindingspunt voor positieregelaar en positiedetector conform de norm	VDI/VDE 3845 grootte AA 2 VDI/VDE 3845 grootte AA 3
Veiligheidsfunctie	De veiligheidsfunctie bestaat erin dat de aandrijving naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie schakelt. Deze schakelbeweging wordt bereikt door de desbetreffende drukkamer met perslucht te ventileren. De waarde van het opgewekte koppel hangt af van het drukverschil tussen de twee door de zuiger gescheiden drukkamers. De veiligheidsfunctie bestaat erin dat de aandrijving bij het uitschakelen van de perslucht en het ontluichten van de veerruimte naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie schakelt. Deze schakelbeweging wordt gerealiseerd door de veerkracht van het verenpakket.
Safety Integrity Level (SIL)	tot SIL 2 Low Demand mode tot SIL 3 in een redundante architectuur
Gecertificeerd voor veiligheidsfunctie volgens ISO 13849 en IEC 61508 (SIL)	Product kan ingezet worden in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand tot SIL 3 in een redundante architectuur
Barstdruk	24 bar
Bedrijfsdruk	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi

Functie	Waarde
Nominale bedrijfsdruk	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX)
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK EX-voorschriften
Ex-goedkeuring buiten de EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Explosiebescherming	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
Certificaat instantie van afgifte	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX-categorie gas	II 2G
ATEX-categorie stof	II 2D
Ontstekingsbeschermingsklasse gas	Ex h IIC T6 Gb
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex h IIIC T85°C Db
Ex-omgevingstemperatuur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Dauwpunt min. 10 °C onder de omgevings- en mediumtemperatuur. Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Omgevingstemperatuur	-20 °C...80 °C
Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 0° zwenkhoek	1052 Nm...3993.9 Nm
Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 90° zwenkhoek	764 Nm...3993.9 Nm
Aanwijzing bij het draaimoment	Het bedrijfsdraaimoment van de aandrijving mag niet hoger zijn dan het in de norm ISO 5211 vermelde maximaal toegestane draaimoment, gerelateerd aan de grootte van de bevestigingsflens en de koppeling.
Veerretourmoment bij zwenkhoek 0°	710 Nm...1627 Nm
Veerretourmoment bij zwenkhoek 90°	997 Nm...2822 Nm
Luchtverbruik bij 6 bar per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0°	91.7 l...314.37 l
Productgewicht	75500 g...174000 g
Asaansluiting	T46
Pneumatische aansluiting	G1/2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afsluitdeksel	Kogelgrafietgietwerk
Materiaal aanslagschroef	Staal
Materiaal aansluitplaat	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal deksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal veer	Verenstaal
Materiaal veerstang	Staal
Materiaal behuizing	Aluminium, geanodiseerd Kogelgrafietgietwerk
Materiaalnummer behuizing	EN AW-6005
Materiaal zuiger	Persgegoten aluminium Kogelgrafietgietwerk
Materiaal zuigerstang	Staal
Materiaal lager	POM
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal as	Staal, vernikkeld
Materiaal trekanker	Staal
Materiaal cilinderbuis	Staal