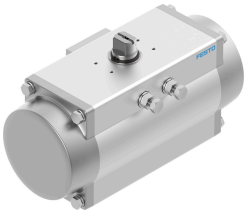
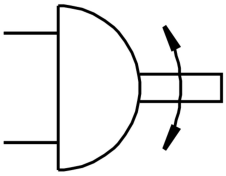
Zwenkaandrijving DFPD-300-RP-90-RD-F0710

Artikelnummer: 8048126

FESTO





Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte aandrijfmechanisme	300
Flensgatenpatroon	F0710
Zwenkhoek	90 deg
Verstelbereik eindpositie bij 0°	-5 deg...5 deg
Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek	-5 deg...5 deg
Asaansluiting diepte	24 mm
Norm aansluiting op armatuur	ISO 5211
Inbouwpositie	Willekeurig
Werking	dubbelwerkend
Constructieve opbouw	Tandheugel/rondsel
Sluitrichting	Rechtssluitend
Ventielaansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Verbindingspunt voor positieregelaar en positiedetector conform de norm	VDI/VDE 3845 grootte AA 2
Apparaattype conform VDMA 66413	Veiligheidscomponent
Veiligheidsfunctie	De veiligheidsfunctie bestaat uit het omschakelen van de aandrijving naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie. Deze schakelbeweging wordt bereikt door het beluchten van de betreffende drukkamer met perslucht. De waarde van het opgewekte draaimoment is afhankelijk van het drukverschil tussen de twee door de zuiger gescheiden drukkamers.
Safety Integrity Level (SIL)	tot SIL 2 Low Demand mode tot SIL 3 in een redundante architectuur tot SIL 1 High Demand-modus
Gecertificeerd voor veiligheidsfuntie volgens ISO 13849 en IEC 61508 (SIL)	Product kan ingezet worden in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand Product kan ingezet worden in SRP/CS tot SIL 1 High Demand tot SIL 3 in een redundante architectuur
Bedrijfsdruk	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Nominale bedrijfsdruk	0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi
Maritieme classificatie	zie certificaat
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU Ex-veiligheidsrichtlijn (ATEX)
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK EX-voorschriften

Functie	Waarde
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	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX-categorie gas	II 2G
ATEX-categorie stof	II 2D
Ontstekingsbeschermingsklasse gas	Ex h IIC T4 Gb X
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex h IIIC T105°C Db X
Ex-omgevingstemperatuur	-20°C <= Ta <= +80°C
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Dauwpunt min. 10 °C onder de omgevings- en mediumtemperatuur Geoliede werking mogelijk (in het verdere werking vereist)
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	1 - lage corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Omgevingstemperatuur	-20 °C...80 °C
Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 0° zwenkhoek	301.9 Nm
Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 90° zwenkhoek	301.9 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.
MTTFd	1126 jaar
PFH	0.000000101
PFD	0.00142
Luchtverbruik bij 6 bar per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0°	26.4 l
Productgewicht	11224 g
Asaansluiting	T22
Pneumatische aansluiting	G1/4
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aansluitplaat	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal deksel	Persgegoten aluminium, gecoat
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal zuiger	Persgegoten aluminium
Materiaal lager	POM
Materiaal nok	Staal
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal as	Staal, vernikkeld