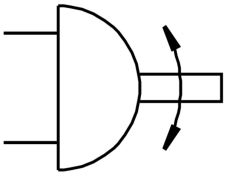
Zwenkaandrijving DFPD-20-

Artikelnummer: 8042185



Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte aandrijfmechanisme	20
Flensgatenpatroon	F03 F04 F05
Zwenkhoek	90 deg...180 deg
Verstelbereik eindpositie bij 0°	-5 deg...5 deg
Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek	-5 deg...5 deg
Asaansluiting diepte	10 mm...12 mm
Norm aansluiting op armatuur	ISO 5211
Inbouwpositie	Willekeurig
Werking	dubbelwerkend Enkelwerkend
Constructieve opbouw	Tandheugel/rondsel
Sluitrichting	Rechtssluitend Links sluitend
Ventielaansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Verbindingspunt voor positieregelaar en positiedetector conform de norm	VDI/VDE 3845 grootte AA 1
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	2 bar...6 bar
Maritieme classificatie	zie certificaat
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)

Functie	Waarde
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 T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Ex-ontstekingsbeschermingsklasse stof	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Ex-omgevingstemperatuur	-20°C <= Ta <= +80°C -50°C <= Ta <= +60°C 0°C <= Ta <= +150°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 VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Omgevingstemperatuur	-50 °C...150 °C
Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 0° zwenkhoek	4.9 Nm...20.1 Nm
Draaimoment bij nominale bedrijfsdruk en 90° zwenkhoek	2.5 Nm...20.1 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°	2.4 Nm...7.2 Nm
Veerretourmoment bij zwenkhoek 90°	4.8 Nm...14.3 Nm
Luchtverbruik bij 6 bar per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0°	0.8 l...1.8 l
Productgewicht	1355 g...1423 g
Asaansluiting	T9 T11
Pneumatische aansluiting	G1/8 1/8 NPT
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aansluitplaat	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal deksel	Persgegoten aluminium, gecoat
Materiaal afdichtingen	FPM FVMQ NBR
Materiaal veer	Verenstaal
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal zuiger	Persgegoten aluminium
Materiaal lager	POM PPS-versterkt
Materiaal nok	Staal Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal as	Staal, vernikkeld hooggelegeerd staal roestvast