

# zwenkaandrijving DFPD-20-RP-90-RS60-F03

Artikelnummer: 8047645

FESTO

enkelwerkend, constructief ontwerp rek-rondsel, aansluitschema volgens NAMUR VDI / VDE 3845 voor montage van magneetventielen, positie sensoren en positie regelaars, standaard aansluiting op fitting ISO 5211.



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte servomotor	20
Flensgatenpatroon	F03
Zwaaihoek	90 deg
Regelbereik eindpositie bij 0°	-5 ... 5 deg
Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek	-5 ... 5 deg
Asaansluiting diepte	10 mm
Armatuur aansluiting volgens norm	ISO 5211
Inbouwpositie	willekeurig
Werking	enkelwerkend
Constructieve opbouw	Tandheugel/rondsel
Sluitrichting	rechtssluitend
Ventiel aansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Aansluiting voor positie regelaar en positiedetector volgens norm	VDI/VDE 3845 grootte AA 1
Component geschikt voor veiligheidsfuncties	Veiligheidscomponent
Beveiligingsfunctie	De veiligheidsfunctie bestaat erin dat de aandrijving bij het uitschakelen van de perslucht en het ontlichten van de veerruimte naar de gedefinieerde veiligheidsschakelpositie schakelt. Deze schakelbeweging wordt gerealiseerd door de veerkracht van het verenpakket.
Safety Integrity Level (SIL)	Product kan worden gebruikt in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand Tot SIL 3 in redundante architectuur tot SIL 1 high demand mode
Gecertificeerd voor veiligheidsfunctie volgens ISO 13849 und IEC 61508 (SIL)	Product kan worden gebruikt in SRP/CS tot SIL 2 Low Demand tot SIL 1 high demand mode Tot SIL 3 in redundante architectuur
Bedrijfsdruk Mpa	0,2 ... 0,8 MPa
Werkdruk	2 ... 8 bar
Bedrijfsdruk	29 ... 116 psi
Nominale bedrijfsdruk	0,6 MPa
Nominale werkdruk	6 bar
Nominale bedrijfsdruk (psi)	87 psi
Maritieme classificatie	zie certificaat
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX)
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK EX-voorschriften
Ex-beveiligingscertificaat buiten de EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Afdeling voor uitgifte van certificaten	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX-categorie Gas	II 2G
ATEX-categorie Stof	II 2D
Explosieontstekingsbeveiliging type Gas	Ex h IIC T4 Gb X

Kenmerk	Waarde
Explosieontstekingsbeveiliging type Stof	Ex h IIIC T105°C Db X
Explosieveilige omgevingstemperatuur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Opmerking over werkings- en stuurmedium	Drukdauwpunt 10°C lager dan omgevings- of mediumtemperatuur Geoliede werking mogelijk (vereist in verdere werking)
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	1 - lage corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur	-20 ... 80 °C
Draaimoment bij nominale werkdruk en 0° zwaaihoek	14,7 Nm
Draaimoment bij een nominale werkdruk en 90° zwaaihoek	7,6 Nm
Opmerking over draaimoment	Het draaimoment van de aandrijving mag niet groter zijn dan de in ISO 5211 aangegeven maximaal toelaatbaar draaimoment, volgens de grootte van de bevestigingsflens en de koppeling.
Veerretourmoment bij zwaaihoek 0°	7,2 Nm
Veerretourmoment bij 90°	14,3 Nm
Mean Time to dangerous Failure (MTTFd)	1126 jaar
Probability of Failure per Hour in [1/h].	1,01E-07
PFD (Probability of Failure on Demand)	7,8E-04
Luchtverbruik bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0°	0,8 l
Productgewicht	1.419 g
Asaansluiting	T9
Pneumatische aansluiting	G1/8
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal aansluitplaat	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal deksel	Gespuitgiet aluminium, gecoat
Materiaal dichtingen	NBR
Materiaal veer	Veerstaal
Materiaal behuizing	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal zuiger	gespuitgiet aluminium
Materiaal lager	POM
Materiaal nok	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal schroeven	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal as	Staal, vernikkeld