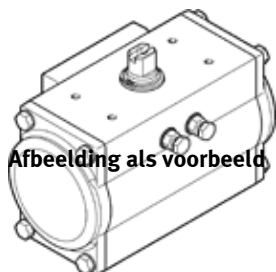


# zwenkaandrijving DFPD-20-

Artikelnummer: 8042185

FESTO

constructief ontwerp rek-rondsel, aansluitschema volgens NAMUR VDI / VDE 3845 voor montage van magneetventielen, positiegevoelers en positiegevoelers, standaardaansluiting op fitting ISO 5211.



Afbeelding als voorbeeld

## Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

Kenmerk	Waarde
Grootte servomotor	20
Flensgatenpatroon	F03 F04 F05
Zwaaihoek	90 ... 180 deg
Regelbereik eindpositie bij 0°	-5 ... 5 deg
Verstelbereik eindpositie bij nominale zwenkhoek	-5 ... 5 deg
Asaansluiting diepte	10 ... 12 mm
Armatuur aansluiting volgens norm	ISO 5211
Inbouwpositie	willekeurig
Werking	dubbelwerkend enkelwerkend
Constructieve opbouw	Tandheugel/rondsel
Sluitrichting	rechtssluitend links sluitend
Ventiel aansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Aansluiting voor positiegevoeler en positiedetector volgens norm	VDI/VDE 3845 grootte AA 1
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 werkdruk	2 ... 6 bar
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 T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Explosieontstekingsbeveiliging type Stof	Ex h IIIC T105°C Db X

Kenmerk	Waarde
	Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
Explosieveilige omgevingstemperatuur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°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 VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur	-50 ... 150 °C
Draaimoment bij nominale werkdruk en 0° zwaaihoek	4,9 ... 20,1 Nm
Draaimoment bij een nominale werkdruk en 90° zwaaihoek	2,5 ... 20,1 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°	2,4 ... 7,2 Nm
Veerretourmoment bij 90°	4,8 ... 14,3 Nm
Luchtverbruik bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per cyclus 0°-nominale zwenkhoek-0°	0,8 ... 1,8 l
Productgewicht	1.355 ... 1.423 g
Asaansluiting	T9 T11
Pneumatische aansluiting	G1/8 1/8 NPT
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal aansluitplaat	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal deksel	Gespuitsgiet aluminium, gecoat
Materiaal dichtingen	FPM FVMQ NBR
Materiaal veer	Veerstaal
Materiaal behuizing	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal zuiger	gespuitsgiet aluminium
Materiaal lager	POM PPS-versterkt
Materiaal nok	Staal hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal schroeven	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal as	Staal, vernikkeld hooggelegeerd staal roestvrij