



# con50

## Lineaire in-line actuator

### Standaard specificaties (Specificaties voor niet-standaard actuators bv HE-versie, zijn variabel)

#### Motor

24 VDC voedingsspanning, permanente magneet motor (max. stroom voor overbrenging 4-14-16-24 is 8 A, overbrenging 49 is 7 A, overbrenging 84 is 4,5 A, absoluut max. voltage is 28 VDC)

Type (overbrenging)		con50 (4)	con50 (14)	con50 (17)	con50 (24)	con50 (49)	con50 (84)
Maximale belasting	[N]	500	1750	2200	3100	4500	4500
Snelheid bij max. belasting	[mm/s]	70	20	17	12	6	4

12 VDC voedingsspanning, permanente magneet motor (max. stroom voor overbrenging 4-14-16-24 is 16 A, overbrenging 49 is 14 A, overbrenging 84 is 9 A, absoluut max. voltage is 14 VDC)

Type (overbrenging)		con50 (14)	con50 (17)	con50 (24)	con50 (49)	con50 (84)
Maximale belasting	[N]	1400	1700	2400	4500	4500
Snelheid bij max. belasting	[mm/s]	14	10	6	3	3,5

#### Max. statische belast.

PA gaffels: 4700 N      Alu./AISI gaffels: 16800 N

#### Zelfremmendheid

Afhankelijk van slaglengte voor 'push'-applicaties

Max. belasting tot 2000 N voor slaglengte > 400 mm

#### Temperatuur

- In bedrijf: -20°C tot +70°C    - Opslag: -40°C tot +70°C

#### Beschermingsklasse

IP66

#### Kabelspecificatie

1 m, 2 x 1,3 mm<sup>2</sup> (AWG16), Ø 6,4 mm, zwart, Molex Mini-Fit Jr. 6 pin

#### Buigradius

6 x kabel diameter

#### Materialen

Motor en actuator buis

Ge-poedercoat staal

Schuifstang

Roestvrij staal

Voor en achter gaffels

Aluminium

#### Duty cycle

Max. 10% of 2 minuten in gebruik gevolgd door 18 minuten rust

#### Kleur

Zwart (RAL9005) is standaard

#### Slaglengte/gewicht

Slag	[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	500	750
Gewicht	[kg]	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,3	5,6

Gewicht kan variëren afhankelijk van model en opties geselecteerd.

#### Opties

Roestvast staal versies (AISI 316) / Voor en achter gaffels in aluminium of roestvast staal / Gaffels met sleuf / Gaffels met 'spherical bearings' / Hall-sensoren voor positionering en/of synchronisatie / 'Harsh Environment' (overbrenging 1:4 niet beschikbaar). Getest volgens IP68 (1 m/1 uur) en IP69 standaarden / Low Noise versie / 'Spline and emergency lowering' / Gecertificeerd volgens IEC/EN/UL60601-1 (alleen 24V DC) / Andere kabellengtes (1-9 m)

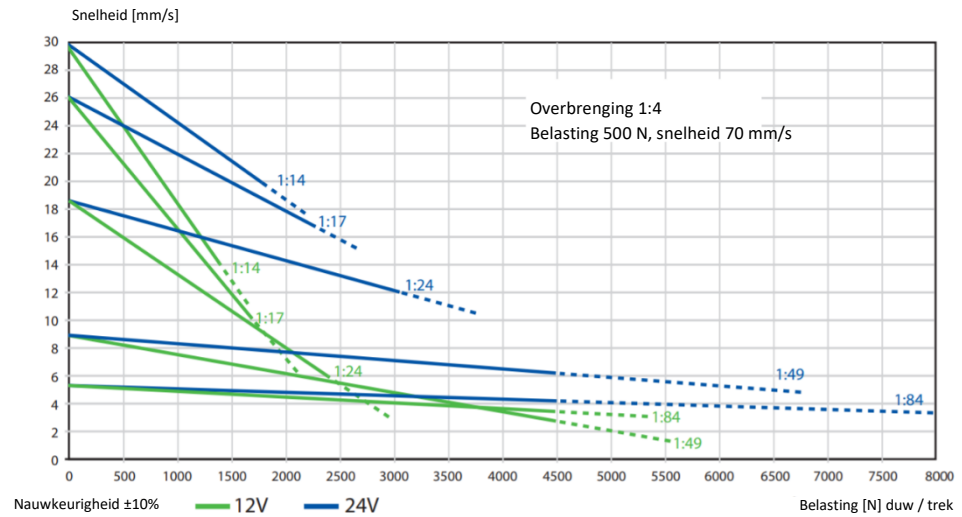
#### Op verzoek

Verkrijgbaar in alle RAL kleuren

Andere slaglengtes verkrijgbaar

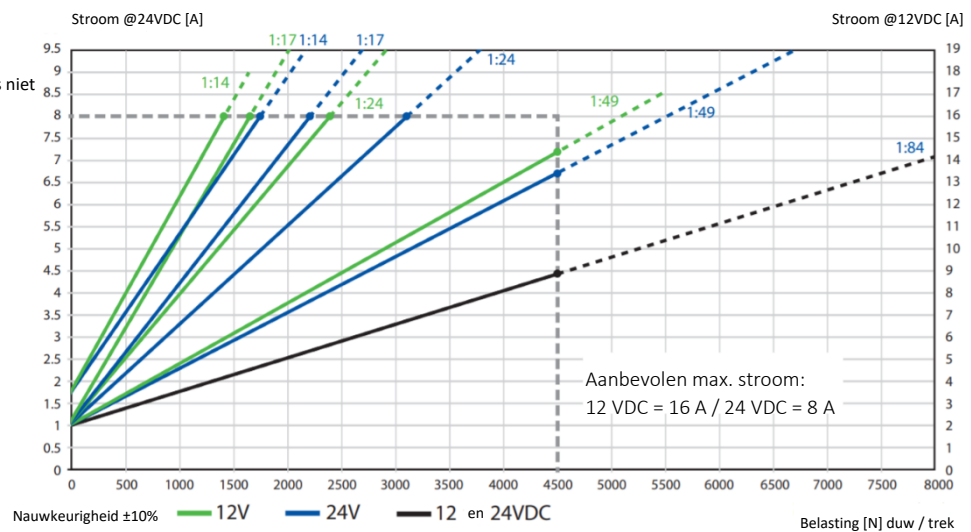
Klant specifieke voor en achter gaffels en inbouw lengtes

## Snelheid/kracht



## Kracht/stroom

Gebruik in de gestippelde zone is niet aanbevolen.



## Afmetingen

Axial backlash:  
+/- 0,5 mm

Algemene dimensie variatie:  
+/- 1 mm



Inbouw lengte 'IBL'						
Overbrenging	Standaard	Sleuf achter	Hall	UL/EN60.601	Harsh Environment	Emergency lowering/spline
4, 14, 17, 24	240+slag	-	+15	+15	+14	+23/+6
49, 84	255+slag	-	+15	+15	+14	
Slag lengtes > 750mm + 100 mm (op aanvraag)						

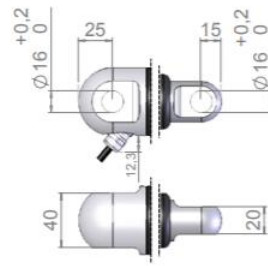
## Gaffels



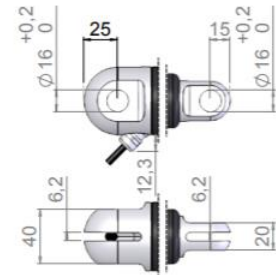
**Polyamide (PA)**  
 Max. statische belast. 4700 N  
 Max. belasting 3100 N  
 (overbrenging 1:24)



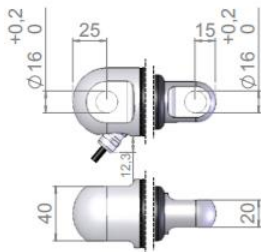
**PA met sleuf**  
 Max. statische belast. 4700 N  
 Max. belasting 3100 N  
 (overbrenging 1:24)



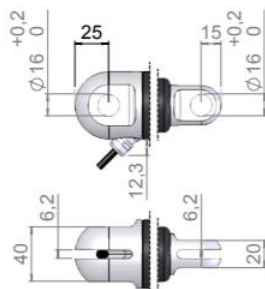
**Alu**  
 Max. statische belast. 16800 N



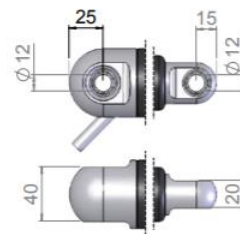
**Alu met sleuf**  
 Max. statische belast. 16800 N



**Roestvrij staal**  
 Max. statische belast. 16800 N

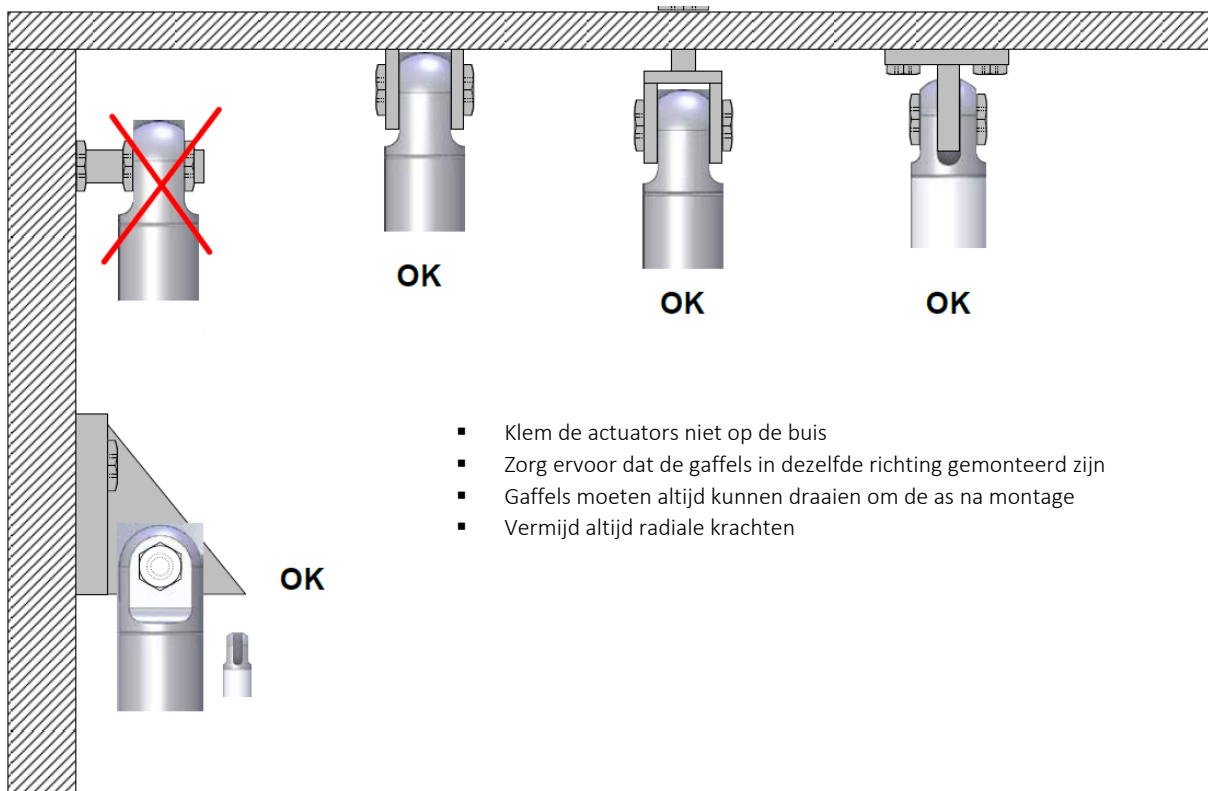


**Roestvrij staal met sleuf**  
 Max. statische belast. 16800 N



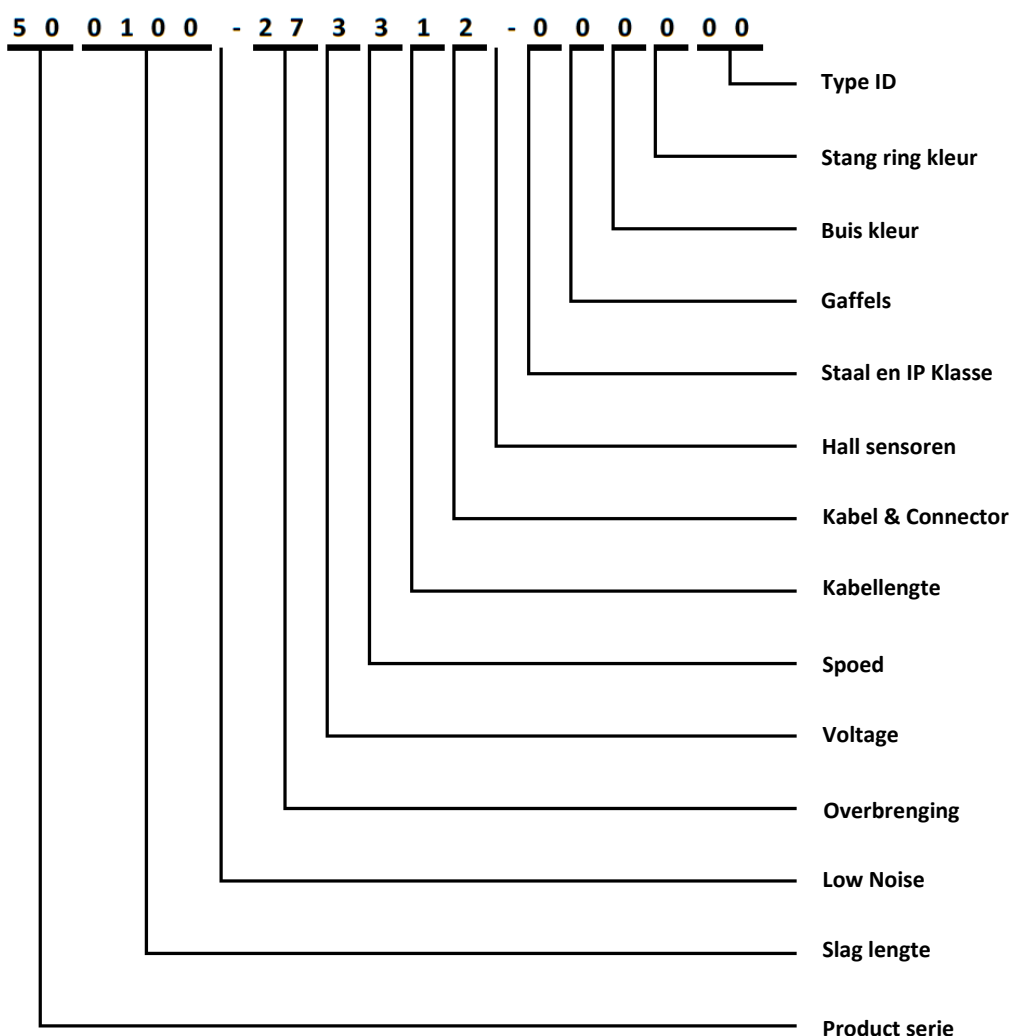
**Alu met 'spherical bearings'  
 (lagers)**  
 Max. statische belast. 11000 N

## Aanbevolen montage methoden



- Klem de actuators niet op de buis
- Zorg ervoor dat de gaffels in dezelfde richting gemonteerd zijn
- Gaffels moeten altijd kunnen draaien om de as na montage
- Vermijd altijd radiale krachten

## Con50 Item Nummer Combinatie



## Let op

- Alle feiten en gegevens zijn alleen geldig voor standaardversies en configuraties. Speciale opties en aangepaste versies kunnen afwijken
- Stel de actuator nooit bloot aan hamerslagen tijdens de installatie of in andere situaties
- Aangepaste bussen moeten in de gaffelgaten worden gedrukt. Geen gehamer
- Voedingsspanning zonder overstroombeveiliging of afschakelbeveiliging kan serieuze schade toebrengen aan de actuator bij de mechanische eind-stop of als de actuator wordt overbelast op een andere manier
- Radiale krachten kunnen een verkeerd effect op de prestaties hebben, of leiden tot beschadiging van de actuator
- Houdt de actuatorstang schoon
- Langere kabellengtes kunnen leiden tot voltage verlies welke de prestaties van de actuator kunnen beïnvloeden
- Voor medische applicaties (IEC/EN/UL60601-1): Bedrijfstemperatuur +5°C tot +48°C, relatieve luchtvochtigheid 20% - 70%, atmosferische druk = 1 atm. Sluit alleen aan op medisch goed gekeurde voedingsbron en volgens de richtlijnen bijgevoegd bij de voedingsbron
- Functioneren van de actuator wordt mede bepaald door de instellingen in de besturingsbox
- De stof en water sealing van 'Harsh Environment' actuators kunnen de prestaties beïnvloeden
- Alle specificaties zijn voor 25°C omgevingstemperatuur – lage temperatuur kan de prestaties beïnvloeden
- Afhankelijk van belasting en applicatie, kan de nominale en werkelijke slaglengte verschillen doordat de interne veerringen niet volledig ingedrukt worden
- Noch Concens noch A&E Trading heeft enige verantwoordelijkheid voor mogelijke fouten in deze datasheet
- Wijzigingen voorbehouden