



# con35

## 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 is 1,8 A, absoluut max. voltage is 28 VDC)

Type (overbrenging)		con35 (5)	con35 (14)	con35 (19)	con35 (27)	con35 (51)	con35 (71)
Maximale belasting	[N]	120	400	600	900	1600	2200
Snelheid bij max. belasting	[mm/s]	33	16	12	7,5	4	3

12 VDC voedingsspanning, permanente magneet motor (max. stroom is 3,6 A, absoluut max. voltage is 14 VDC)

Type (overbrenging)		con35 (14)	con35 (19)	con35 (27)	con35 (51)	con35 (71)
Maximale belasting	[N]	400	600	900	1500	2000
Snelheid bij max. belasting	[mm/s]	16	9	7,5	3,5	2,5

#### Max. statische belast.

PA gaffels: 2000 N      Alu./AISI gaffels: 5400 N

#### Zelfremmendheid

Afhankelijk van slaglengte voor 'push'-applicaties

Max. belasting tot 1000 N voor slaglengte > 400 mm

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

#### Temperatuur

#### Beschermingsklasse

IP66

#### Kabelspecificatie

1 m, 2 x 0,52 mm<sup>2</sup> (AWG20), Ø 4,8 mm, zwart, Molex Mini-Fit Jr. 6 pin

#### Buigradius

6 x kabel diameter

#### Materialen

Motor en actuator buis

Ge-poedercoat staal

Schuifstang

Aluminium

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]	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,3

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' / Schuifstang verkrijgbaar in zwart / Hall-sensoren voor positionering en/of synchronisatie / 'Harsh Environment' (overbrenging 1:5 niet beschikbaar). Getest volgens IP68 (1 m/ 1 uur) en IP69 standaarden / Low Noise versie / Gecertificeerd volgens IEC/EN/UL60601-1 (alleen 24V DC) / Andere kabellengtes (1-9 m)

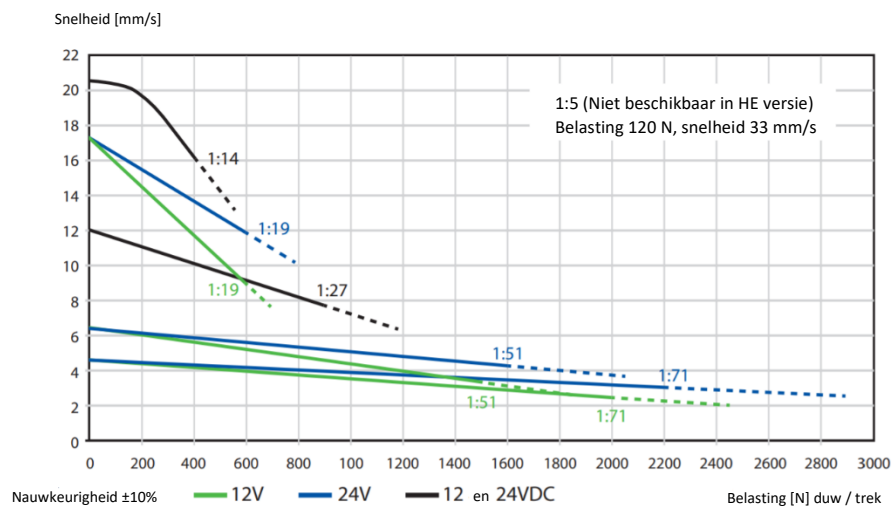
#### Op verzoek

Verkrijgbaar in alle RAL kleuren

Andere slaglengtes verkrijgbaar

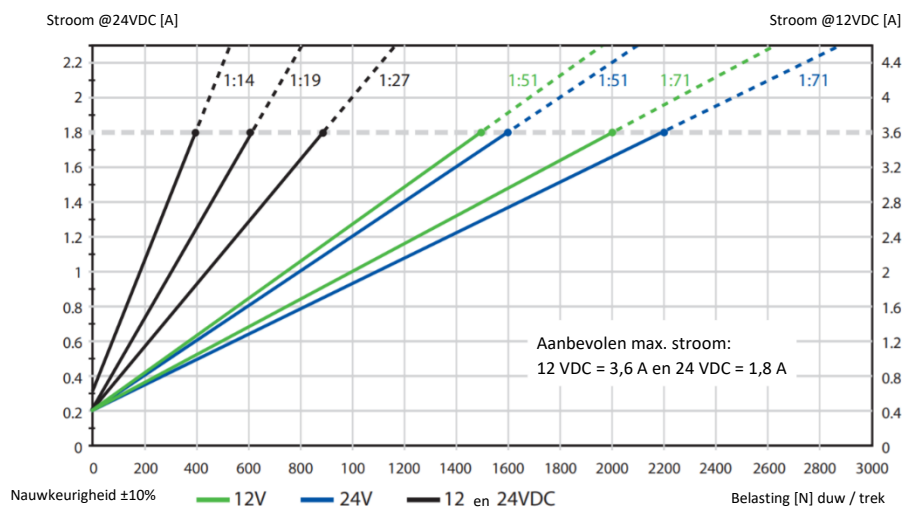
Klant specifieke voor en achter gaffels en inbouw lengtes

## Snelheid/kracht



## Kracht/stroom

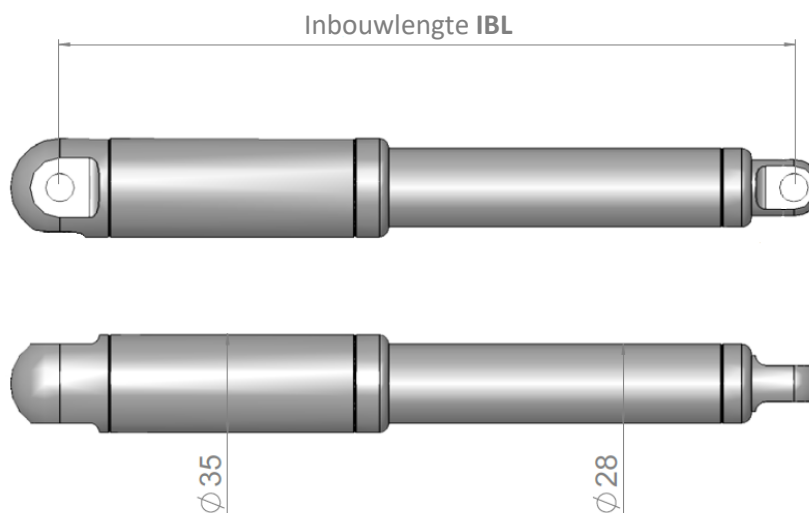
Gebruik in de gestippelde zone is niet aanbevolen.



## Afmetingen

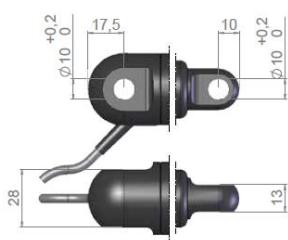
Axial backlash:  
+/- 0,5 mm

Algemene dimensie variatie:  
+/- 1 mm

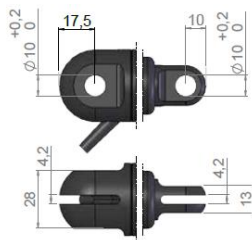


Inbouwlengthe 'IBL'					
Overbrenging	Standaard	Sleuf achter	Hall	UL/EN60.601	Harsh Environment
5, 14, 19, 27	160+slag	+10	+10	+10	+11
51, 71	170+slag	+10	+10	+10	+11
Slag lengtes > 400mm: +7mm					
Slag lengtes > 700mm: +42mm					

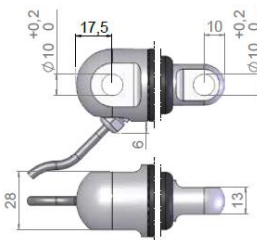
## Gaffels



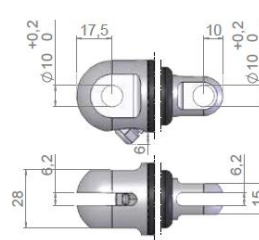
**Polyamide (PA)**  
Max. statische belast. 2000 N  
Max. belasting 900 N  
(overbrenging 1:27)



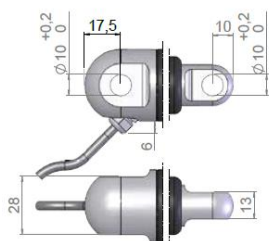
**PA met sleuf**  
Max. statische belast. 2000 N  
Max. belasting 900 N  
(overbrenging 1:27)



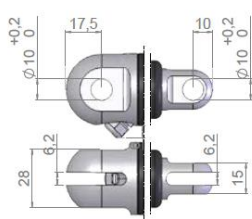
**Alu**  
Max. statische belast. 5400 N



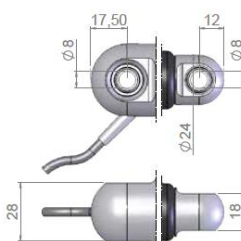
**Alu met sleuf**  
Max. statische belast. 5400 N



**Roestvrij staal**  
Max. statische belast. 5400 N

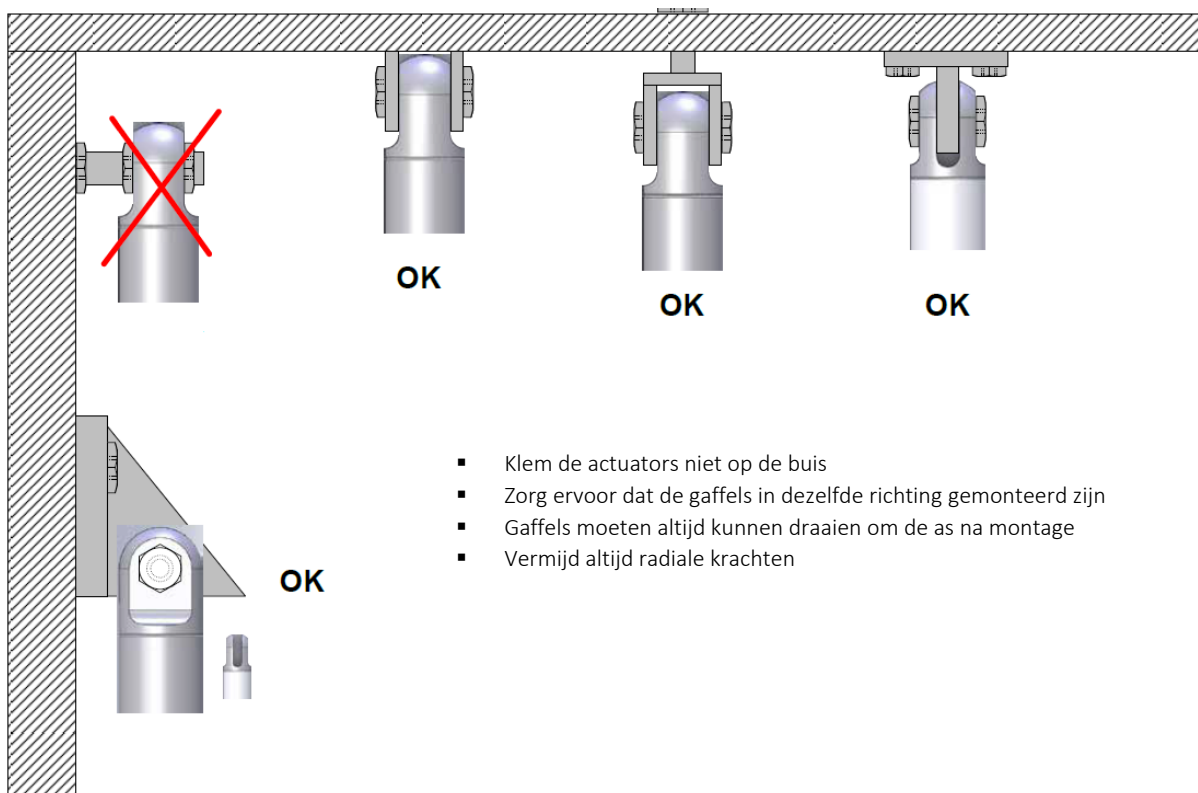


**Roestvrij staal met sleuf**  
Max. statische belast. 5400 N

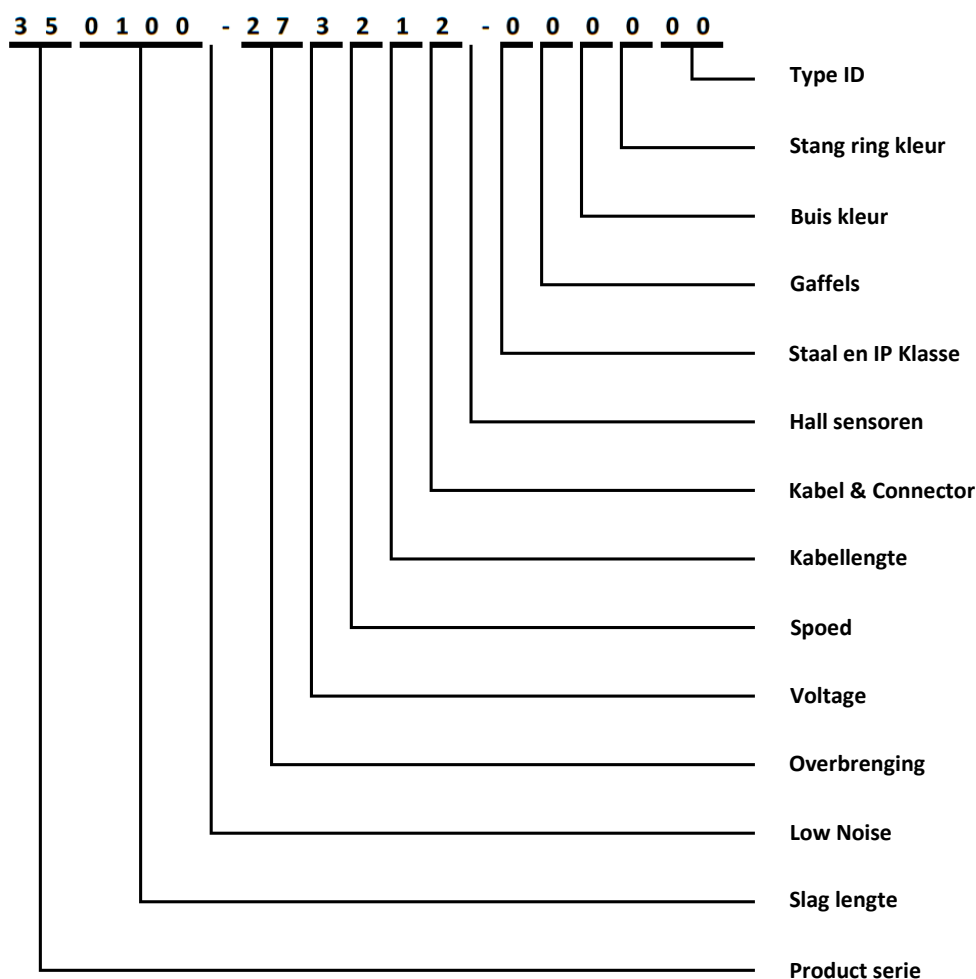


**Alu met 'spherical bearings'  
(lagers)**  
Max. statische belast. 5400 N

## Aanbevolen montage methoden



## Con35 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