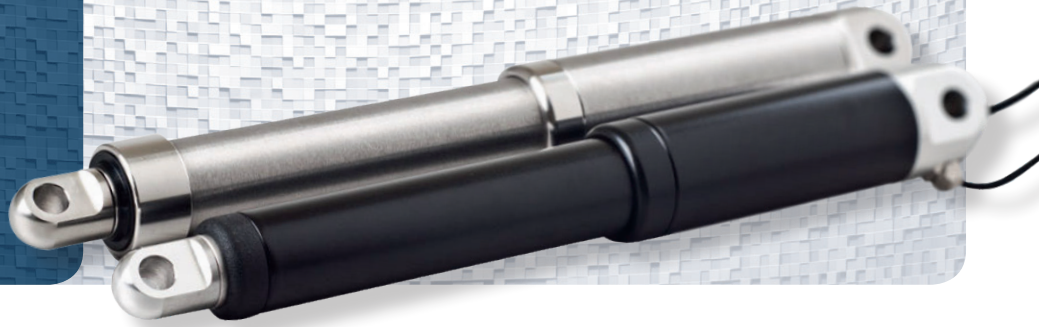


## con60

In-line Linearantriebe



## Standard-Spezifikationen

(Spezifikationen für nicht standardmäßige Antriebe, z.B. die HE-Version für widrige Umgebungen, können abweichen)

## Motor/Getriebe

24 VDC Stromversorgung, Permanentmagnet-Motor (max. Strom 11,5 A, absolute Maximalspannung 28 VDC)

|                                   |        |      |      |      |      |       |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|-------|
| Übersetzung                       |        | 19   | 43   | 66   | 81   | 100   |
| Maximallast                       | [N]    | 1900 | 4300 | 6600 | 8100 | 10000 |
| Geschwindigkeit unter Maximallast | [mm/s] | 26   | 12   | 8    | 6    | 5     |

Max. statische Last/  
Selbsthemmungskraft

Alu/ Edelstahl: 18100 N  
Abhängig von der Hublänge bei Schubanwendungen  
Max. Last auf 5000 N begrenzt für Hublänge > 400 mm

## Temperatur

■ Betrieb: - 20 °C bis + 50 °C ■ Lagerung: - 40 °C bis + 70 °C

## Schutzklasse

IP66

## Kabelspezifikation

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

## Biegeradius

6 x Kabeldurchmesser

## Materialien

Motor- und Antriebsröhre aus pulverbeschichtetem Stahl  
Kolbenstange aus Edelstahl  
Vordere und hintere Aufnahmen aus Aluminium

## Einschaltdauer

Max. 10 % oder 2 Minuten im Einsatz, gefolgt von 18 Minuten Ruhepause

## Farbe

Schwarz (RAL 9005)

## Hublänge / Gewicht

|         |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hub     | [mm] | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 750 |
| Gewicht | [kg] | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 5   | 5,3 | 5,6 | 5,9 | 6,2 | 6,8 | 7,6 |

Das tatsächliche Gewicht kann abhängig vom Modell und den gewählten Optionen abweichen.

## Optionen

- Versionen aus Edelstahl (AISI 316)
- Aufnahmen aus Edelstahl
- Aufnahmen mit Gabelkopf
- Aufnahmen mit Gelenklagern
- Hall-Sensoren für Positionierung und/oder Synchronisierung
- Version für HE (Harsh Environment)  
Gemäß IP68 und IP69 geprüft, Kriterien wurden erfüllt (1 m Tiefe, 1 h). Testergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.
- Geräuschreduzierte Version
- Spline und Notabsenkung
- Antrieben mit der S&N-Option sind aufgrund des technischen Designs der vorderen Halterung nicht IP-geschützt
- Andere Kabellängen
- Zertifiziert nach IEC60601-1, ANSI/AAMI/ES60601-1, CAN/CSA-22.2 No60601-1, erhältlich

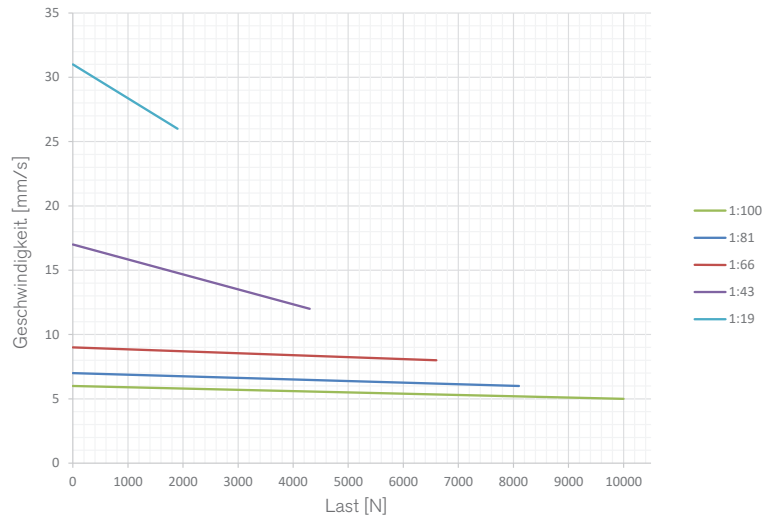
## Auf Anfrage

- In allen RAL-Farben erhältlich
- Andere Hublängen erhältlich
- Individualisierte Aufnahmen (für vorne und hinten)
- Individualisierte Einbaumaße

**Kontaktieren Sie Concens für Sonderanforderungen**

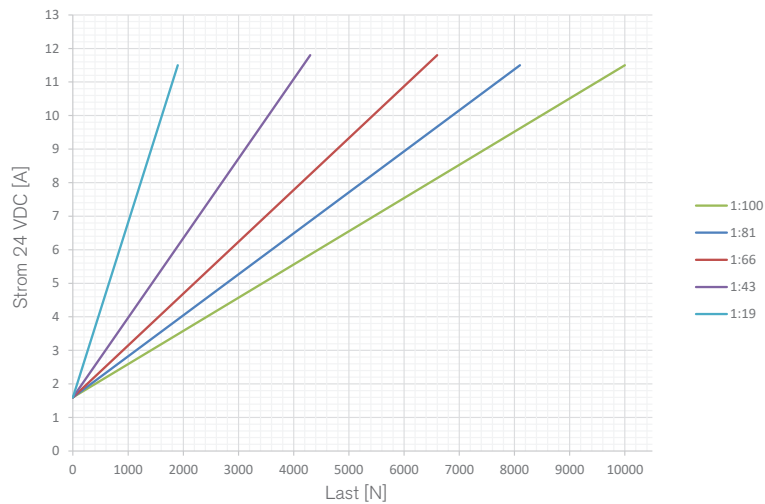
con60

Geschwindigkeit/Kraft



Graphen sind nur Richtwerte

Kraft/Strom

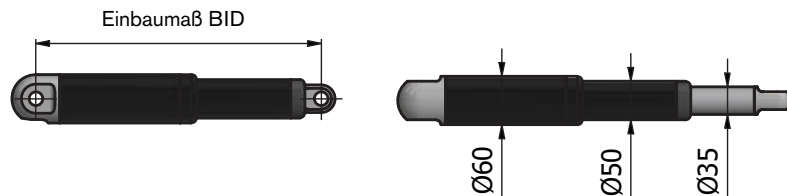


Empfohlener Maximalstrom: 24 VDC = 11,5 A. Graphen sind nur Richtwerte

Abmessungen

Axialspiel:  
+/- 0,5 mm

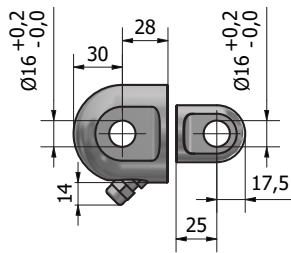
Allgemeine  
Maßabweichung:  
+/- 1 mm



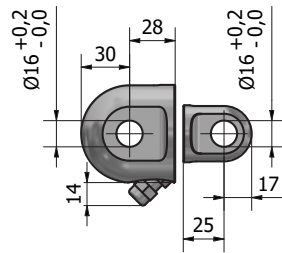
| Einbaumaß 'BID'  |              |         |                   |                       |
|--|--------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Übersetzung  | Standard     | Hall    | Harsh Environment | Notabsenkung / Spline |
| Alle   | 358 mm + Hub | + 15 mm | + 25 mm           | + 31 mm/+ 10 mm       |
| Hublänge > 400 mm: +25 mm, nicht bei HE-Version für wdrige Umgebungen<br>Hublängen > 750 mm + 100 mm, Zuschlag (Auf Anfrage) |              |         |                   |                       |

con60

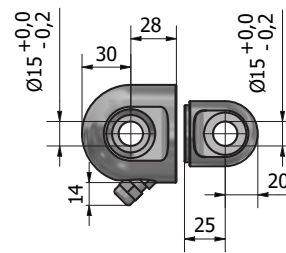
## Standard-Aufnahmen



**Alu/Stainless steel**  
Max. static load  
18100 N



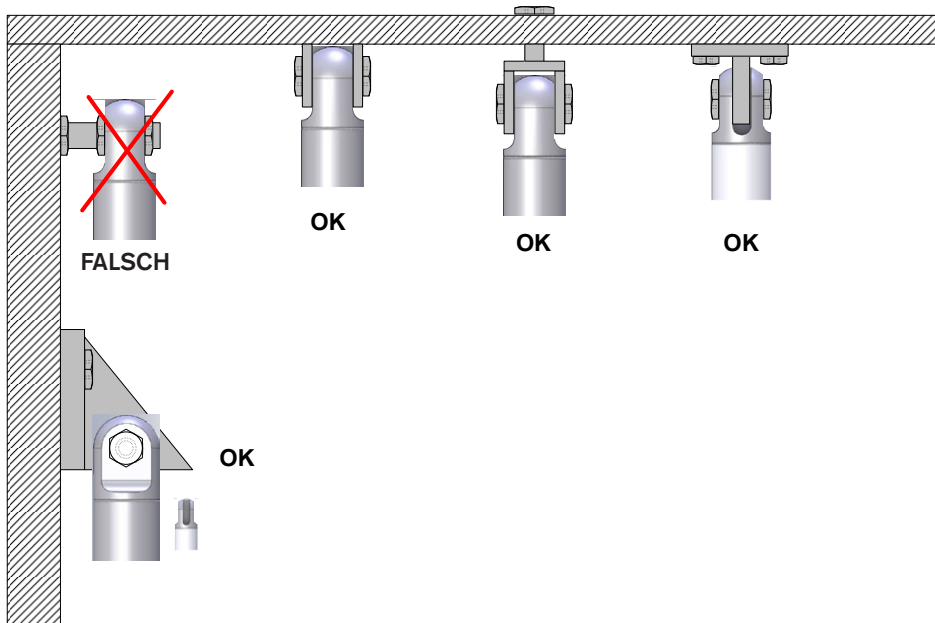
**Alu/Stainless steel with clevis**  
Max. static load 18100 N



**Alu with spherical bearings/  
Stainless steel with stainless spherical bearings**  
Max. static load 11000 N  
Max tilt 8°

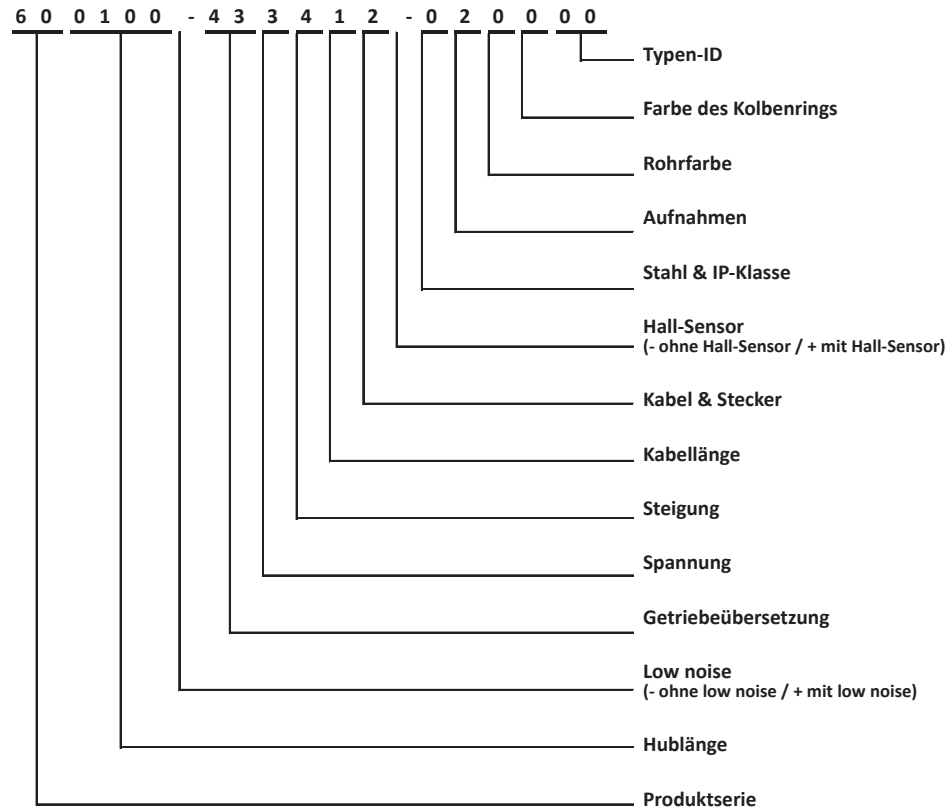
Please Note:  
AISI316 versions with lock-ring in quality:  
EN 1.4122 (X39CrMo17-1)

## Empfohlene Montagethoden



- Antriebe nicht an Röhren festklemmen.
- Stellen Sie sicher, dass beide Aufnahmen gleich ausgerichtet sind und der Antrieb bündig montiert ist.
- Die Aufnahmen müssen stets um die Achsen rotierbar sein.
- Vermeiden Sie stets radiale Belastungen.

## con60 Aufbau der Teilenummer



### Empfehlungen und Warnhinweise:

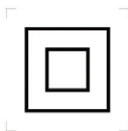
- Setzen Sie den Antrieb während des Einbaus und in anderen Situationen niemals Hammerschlägen aus.
- Nachgerüstete Buchsen müssen in die Borhlöcher der Aufnahmen hineingedrückt werden. Nicht hämmern.
- Eine Stromversorgung ohne Überspannungsschutz oder eine sonstige Überlastung des Antriebes kann zu starker Beschädigung des Antriebes am mechanischen Endanschlag führen.
- Halten Sie die Kolbenstange sauber.
- Längere Kabel können zu Spannungsabfällen führen, die die Leistung des Antriebes beeinträchtigen.
- Für medizinische Anwendungen (IEC60601-1, ANSI/AAMI/ES60601-1, CAN/CSA-22.2 No60601-1): Betriebstemperatur + 5 °C bis + 48 °C, relative Luftfeuchtigkeit 20 % bis 70 %, Luftdruck = 1 atm. Nur an für medizinische Anwendungen zugelassene Stromquellen anschließen und dabei die zugehörigen Anweisungen beachten.
- Die Funktion des Antriebes hängt von den Einstellungen der Steuerung ab. Bei Verwendung einer eigenen Steuerung wenden Sie sich bitte an Concents.
- Staub- und Wasserschutz der Antriebe für HE (Harsh Environment) kann die Leistung beeinträchtigen.
- Alle Spezifikationen gelten für eine Umgebungstemperatur von 25 °C – niedrige Temperaturen können die Leistung beeinträchtigen.
- Die Kombination von Getriebe und Hub kann bei Verwendung der Steuerung C2-30 zu Einschränkungen bei der Verwendung der "Endgrenzwert vorwärts" führen. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt für C2-30.
- Je nach Last und Anwendung können die nominelle und die tatsächliche Hublänge aufgrund von nicht vollständig komprimierten internen Tellerfedern voneinander abweichen.

### Haftungsinformation

- Concents-Produkte werden stets mit höchster Sorgfalt gefertigt und fortlaufend verbessert sowie auf ihre Zuverlässigkeit getestet, um den hohen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Es liegt jedoch in der Verantwortung des Kunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Anwendungen und Umgebungen zu prüfen. Concents-Produkte dürfen nicht in sicherheitskritischen Anwendungen verwendet werden.
- Wir sind bemüht, jederzeit korrekte und aktuelle Informationen bereitzustellen. Trotzdem kann Concents nicht für Fehler in der Dokumentation verantwortlich gemacht werden. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter [www.concents.com](http://www.concents.com)

con60



IEC 60417-5172  
Ausrüstung der  
Klasse II



ISO 7010-M002  
Benutzerhandbuch/  
A Anleitung beachten



**Concents A/S**  
Oddesundvej 1  
DK-6715 Esbjerg N  
Dänemark

**T** +45 70 11 11 31  
**E** info@concents.com  
**USTID** DK10132266

[www.concents.com](http://www.concents.com)