



**Anwendungsbereich**

Antrieb für Stückgutfördertechnik, wie z. B. beim Transport von Kartons, Behältern, Fässern, Werkstückträgern oder Reifen. Geeignet für Streckenförderer, Rollenkurven, kleine Bandförderer und vor allem staudrucklose Rollenförderer.

**Kompakte Bauweise**

Der im Rohr integrierte Motor ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise der Förderanlage.

**Sehr energieeffizient**

Der bürstenlose Motor verfügt über eine Energierückspeisung im Bremsbetrieb.

**Flexible Einsatzmöglichkeiten**

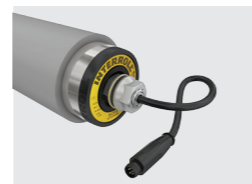
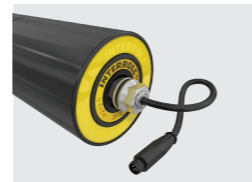
Der Antrieb kann in geraden Strecken und in Kurven eingesetzt werden und sorgt für eine konstante Fördergeschwindigkeit. Je nach Einsatzbereich können PolyVee-, Rund- oder Zahnriemen zur Kraftübertragung genutzt werden. Insgesamt sind neun Getriebestufen verfügbar. Die elektronische Haltebremse (Zero-Motion-Hold) hält Fördergüter auch auf Gefälleförderern in Position, so dass die RollerDrive als Antrieb auch dort ideal einsetzbar ist.

**Geringe Geräuschentwicklung**

Durch den Einsatz von Entkopplungselementen wird ein besonders geräuscharmer Lauf erreicht.

**Wartungsfrei und montagefreundlich**

Der bürstenlose Motor mit interner Kommutierungselektronik benötigt keine Wartung. Er verfügt über einen Überlastschutz, der Beschädigungen durch Übertemperatur oder Blockaden verhindert. Der Anschluss erfolgt sicher ohne aufwendiges Schrauben über eine Motorleitung mit fünfpoligem Snap-in-Stecker.



**Technische Daten**

Allgemeine technische Daten	
Mechanische Leistung	32 W (bei 20 °C Umgebungstemperatur)
Max. Geräuschniveau (montiert)	55 dB(A), applikationsabhängig
Mögliche statische Traglast	350 N – bei Ausführung mit Antriebskopf (für PolyVee-, Rund- oder Zahnriemen) 1100 N – bei Ausführung ohne Antriebskopf
Motorachse	11 mm HEX, Gewinde M12 x 1
Länge des Motorkabels	0,48 m
Elektrische Daten	
Nennspannung	24 V DC
Nennstrom	Ca. 2 A
Anlaufstrom	Ca. 4 A
Schutzart	IP54
Antistatische Ausführung	Ja (< 10 <sup>6</sup> Ω)
Abmessungen	
Rohrdurchmesser/Wandstärke	50 x 1,5 mm; 51 x 2 mm
Max. Referenzlänge	1500 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +40 °C
Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung	-30 bis +75 °C
Material	
Rohr	Edelstahl, Stahl-verzinkt, Stahl-verchromt
Motorachse	Edelstahl
Rohrüberzug	PVC-Schlauch 2 mm, 5 mm PU-Schlauch 2 mm Gummierung 2 bis 5 mm Konische Elemente

HEX = Sechskant

Der tatsächliche Stromverlauf ist abhängig von den Applikationsgegebenheiten wie Fördergutgewicht, Anzahl verbundener Förderrollen etc.

Je nach Ausführung der RollerDrive wird ein Beipack, z. B. eine passende Rippmutter für die Befestigung auf der Kabelseite, mitgeliefert. Auf Wunsch ist eine Lieferung ohne Beipack möglich.



**Ausführungsvarianten**

Getriebeübersetzung	Max. Fördergeschwindigkeit [m/s]	Nenn Drehmoment [Nm]	Anlauf Drehmoment [Nm]	Halte Drehmoment [Nm]
9 : 1	1,75	0,45	1,10	0,36
12 : 1	1,31	0,61	1,46	0,48
16 : 1	0,98	0,81	1,95	0,64
20 : 1	0,79	1,01	2,44	0,80
24 : 1	0,65	1,21	2,92	0,96
36 : 1	0,44	1,82	4,38	1,44
48 : 1	0,33	2,42	5,85	1,92
64 : 1	0,25	3,23	7,80	2,56
96 : 1	0,16	4,84	11,69	3,84

Vor dem Einlaufen können die Werte um bis zu ±20 % variieren. Nach einer Einlaufphase variieren die Werte bei 95 % aller verwendeten RollerDrive nur noch im Bereich von ±10 %.

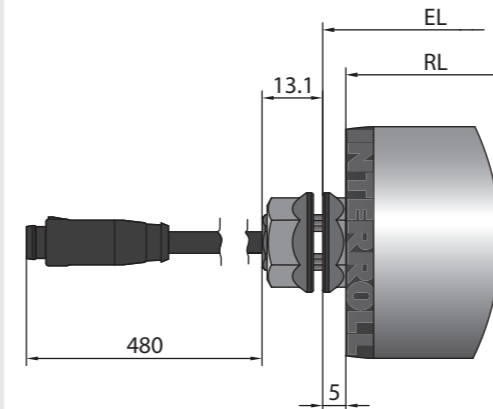
**Maße**

Die Mindest-Referenzlänge ist von der Getriebevariante, den Sicken im Rohr und dem Antrieb bzw. der Lagerbaugruppe abhängig. Ein ausreichendes Axialspiel ist bereits berücksichtigt, daher wird die tatsächliche lichte Weite zwischen den Seitenprofilen benötigt. Bei Verwendung der konisch zulaufenden Sechskantfederachse muss darauf geachtet werden, dass kein zu hohes Axialspiel eingeplant wird. Ist die RollerDrive zu kurz gewählt, kann die Achse im Sechskantloch Spiel aufweisen. Es wird ein Sechskantloch mit einer Größe von mindestens 11,2 mm empfohlen. Wird die RollerDrive schräg eingebaut, muss das Loch entsprechend größer ausgeführt werden.

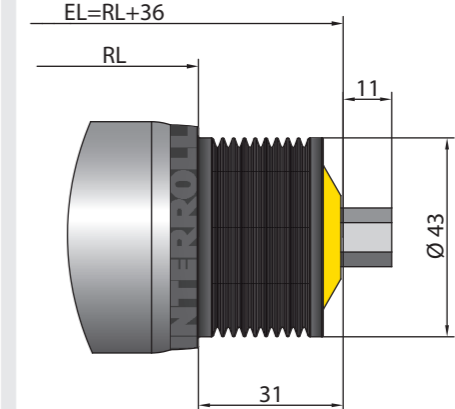
Bestellmaße für Rohrüberzüge ab Seite 31.  
Hilfsmittel zum Einbau der RollerDrive ab Seite 240.

- RL = Referenzlänge/Bestelllänge
- EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen

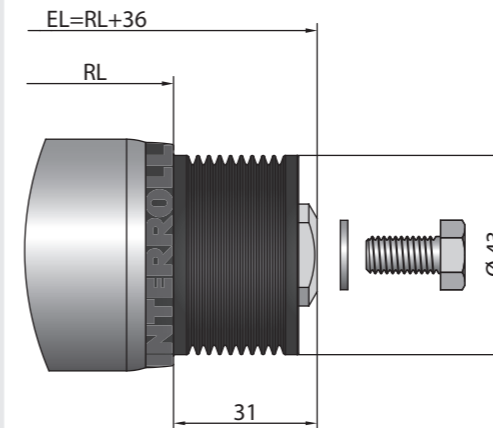
**Ausführung in Schutzgrad IP54**



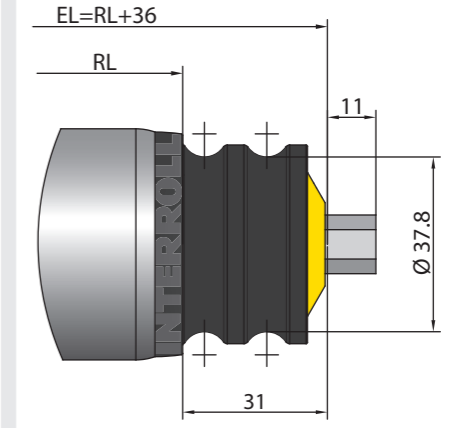
**PolyVee-Antriebskopf mit 11-mm-Sechskantfederachse**



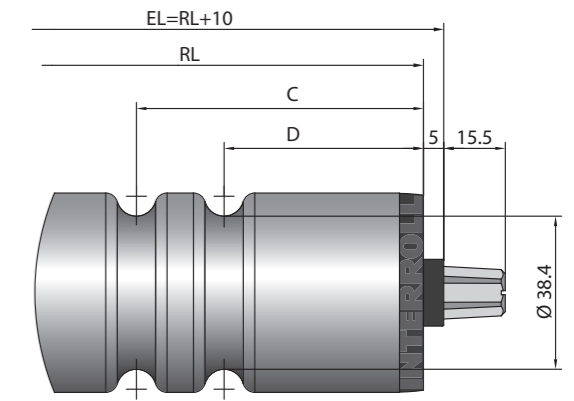
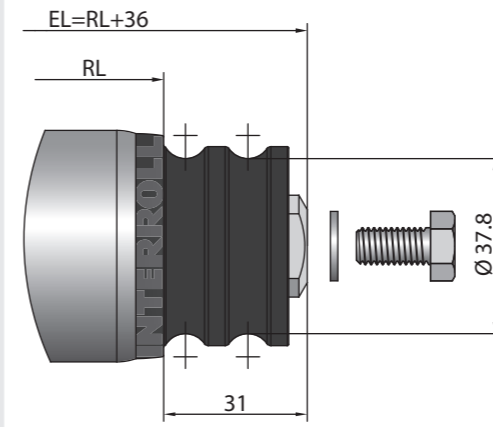
**PolyVee-Antriebskopf mit M8-Innengewindefestigung**



**Rundriemen-Antriebskopf mit 11-mm-Sechskantfederachse**



**Rundriemen-Antriebskopf mit M8-Innengewindefestigung 2 Sicken und Sechskantfederachse konisch**

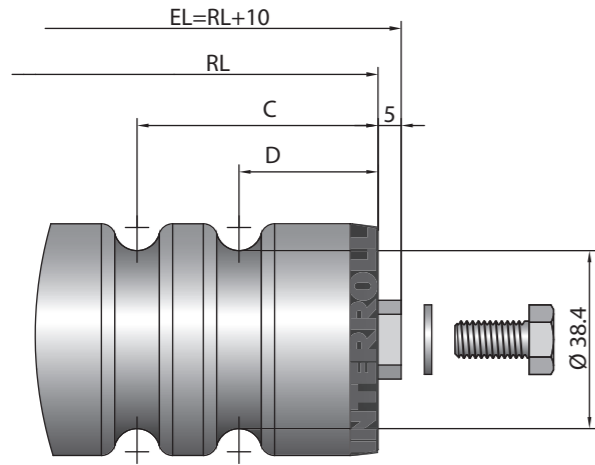


# ROLLERDRIVE SERIE EC3 10

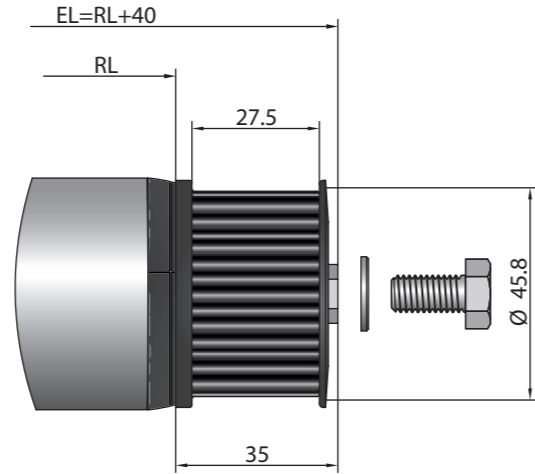
RollerDrive



## 2 Sicken und M8-Innengewindebefestigung

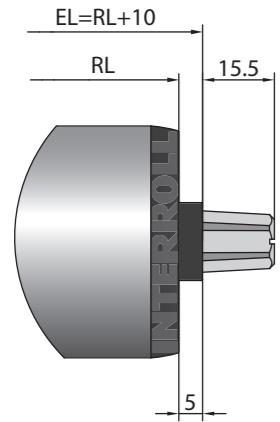


## Zahnriemen-Antriebskopf mit M8-Innengewindebefestigung



Interroll empfiehlt eine Riemenbreite von max. 12 mm und eine Poly-Chain-GT-Verzahnung.

## Sechskantfederachse konisch



## M8-Innengewindebefestigung

