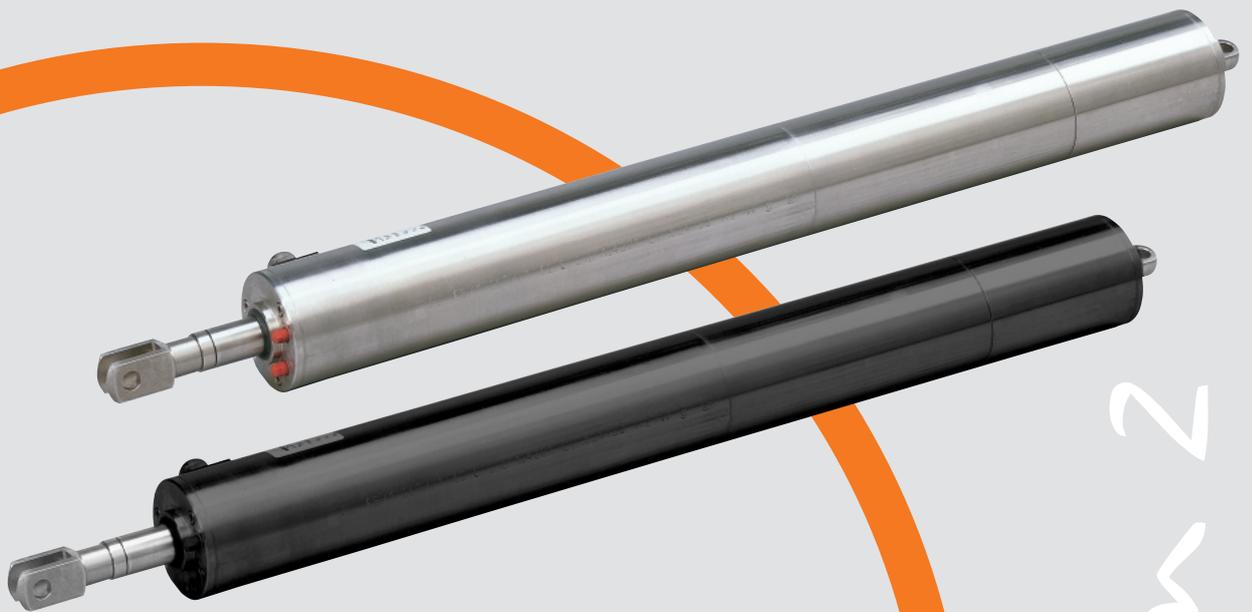




*Unser Intelligenter:  
Econom 2*



*Econom 2*

# Linearantriebe Econom 2



## Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 2 kommen aus den unterschiedlichsten Branchen: von Ingenieuren des modernen Maschinen- und Anlagenbaues bis hin zu Architekten und Planern zeitgemäßer Fassadenarchitektur.

Sie nutzen die verschiedenen Antriebsvarianten in **Stahl- oder Edelstahlausführung** und sichern sich somit vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

### Berechnungsbeispiel Econom 2 für Maß A

(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft	20.000 N, 8 mm/s
Hub	230 mm
Betriebsspannung	400 V 3 AC, ED: S3 15%
Befestigung Kolbenseite	Gelenkauge fest
Befestigung Gehäuseseite	Gelenkauge Standard
Option	Potentiometer

### Ausgewählte Variante:

entspr. Kraft/Gesch. → Variante D

Maß G	→ Gelenkauge fest	44 mm	
Maß F	→ Var. D, Hub 250-750 mm	549 mm	(Beachten Sie die Zusatzzeichen *, **, 1)
Bauhuh **	→ gebaute Hublänge	250 mm	
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm	
Maß E	→ Gelenkauge Standard	28 mm	

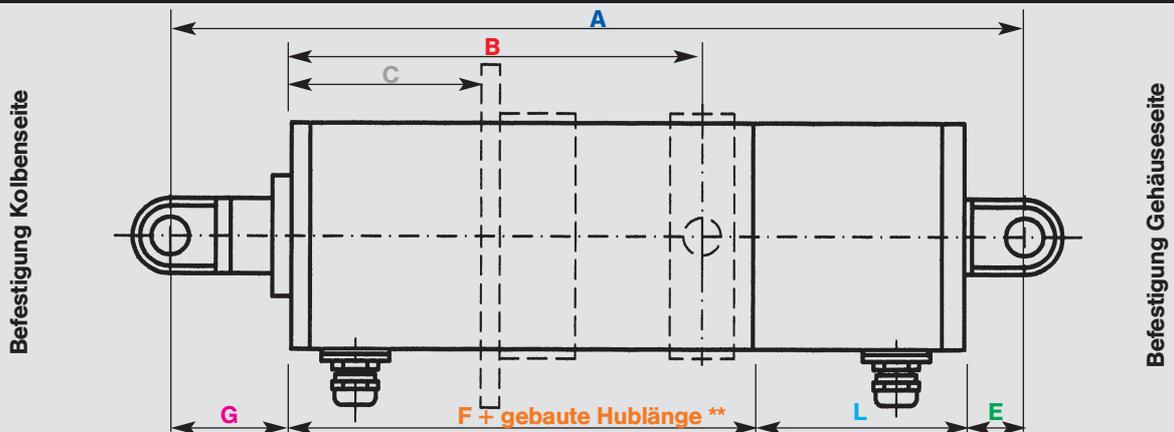
**Maß A min. 946 mm**

\* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm)    \*\* gebaute Hublänge (Bauhuh) in 50er Schritten  
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

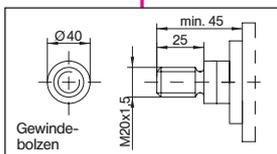
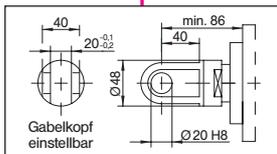
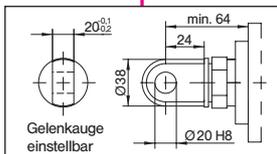
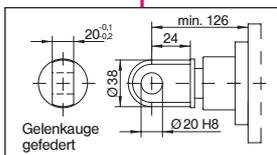
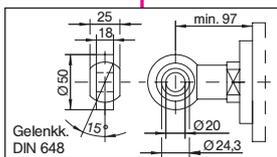
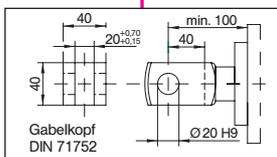
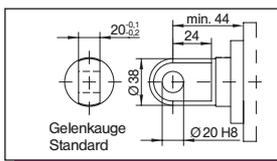
## Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

Variante	Hubgeschw. (mm/s)	400 V-3 AC		24 V DC			Anzahl zusätzl. Planetenstufen	Nur mit Bremse lieferbar
		ED: S3 15% F (N)	Nennstrom (A)	ED: S3 15% F (N)	ED: S3 60% F (N)	Nennstrom (A)		
A	45	5000	2,0	-	-	-	-	x
B	30	7000	2,0	-	-	-	-	x
C	14	8000	1,7	-	-	-	-	x
D	8	20000	2,0	8000	-	16	1	x
E	6	20000	2,0	-	-	-	1	
F	4	20000	2,0	-	-	-	1	
G	2	20000	2,0	-	20000	10	2	
H	1	20000	2,0	-	-	-	2	

# Technische Daten und Maße



Maß G Befestigung Kolbenseite



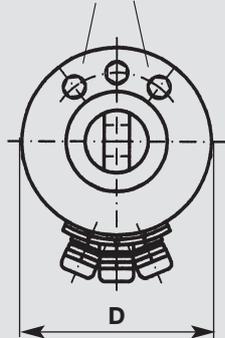
Maß F

Gerätevariante Maße in mm	Hublängen	Hublängen	Hublängen	Hublängen
	50–200 mm 400 V 3AC	250–750 mm 400 V 3AC	50–200 mm 24 V DC	250–750 mm 24 V DC
A*	479	529 <sup>1)</sup>	–	–
B*	479	529 <sup>1)</sup>	–	–
C*	479	529 <sup>1)</sup>	–	–
D*	499	549 <sup>1)</sup>	524	574 <sup>1)</sup>
E	424	474 <sup>1)</sup>	–	–
F	424	474 <sup>1)</sup>	–	–
G	444	494 <sup>1)</sup>	469	519 <sup>1)</sup>
H	444	494 <sup>1)</sup>	–	–

Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V/400 V
<b>Potentiometer</b>	+ 75 mm
<b>Impulsgeber</b>	+ 75 mm
<b>Kraftschalter</b>	+ 57 mm
⚠ Verlängerung Maß E beachten	

Endschalterjustierschrauben

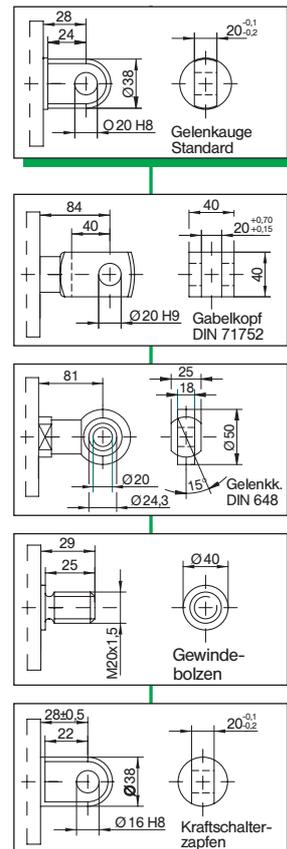


**Maß D**  
 $\varnothing$  97 mm  
 (Gehäuse-  
 durchmesser)

**Maß B** Befestigung Pendelzapfen

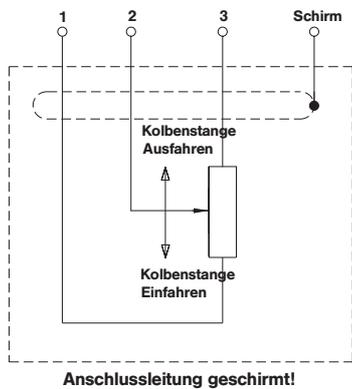
	<b>Maß</b>	
	<b>B</b>	> 75 mm max. = Hub
	<b>V</b>	105 mm
	<b>W</b>	140 mm
	<b>X</b>	15 mm
	<b>Y</b>	$\varnothing$ 20 mm - 0,03 - 0,05

**Maß E** Befestigung Gehäuseseite



**Maß C** Befestigung Flansch

	<b>Maß</b>	
	<b>C</b>	0 oder > 60 mm max. = Hub
	<b>P</b>	$\varnothing$ 130 mm
	<b>Q</b>	82 mm
	<b>R</b>	$\varnothing$ 8,6 mm
	<b>Flansch- dicke</b>	6 mm



## Anschlussbelegung:

Signal:	0 V	+U <sub>B</sub>	A	Ā	B	B̄	0	0̄
Aderfarbe	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY	

## Elektrische Kennwerte:

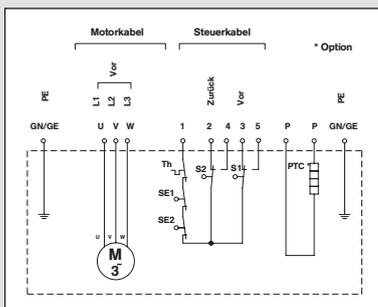
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 ms
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 ms
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlussfeste Ausgänge ja	

CE-konform gemäß EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B

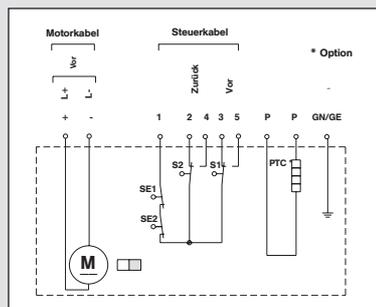
## Schaltbild Potentiometer

## Anschlussbelegung Impulsgeber

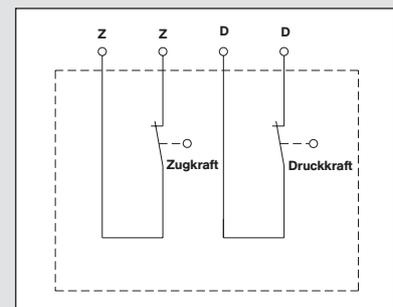
## Standardschaltbilder



DS 0200 / 400 V 3AC



GS 0100 / 24 V DC



Kraftschalter

- Th = Thermoschutzkontakt
- SE = Sicherheitsendschalter
- S1 = Endschalter  
Pos. ausgefahren
- S2 = Endschalter  
Pos. eingefahren
- PTC = Heizelement

## Optionen

- Standard-Potentiometer (1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm, 100 kOhm )
- Präzisions-Potentiometer (1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm)
- Impulsgeber (vorzugsweise 60 oder 80 Impulse pro Umdrehung)
- Bremse (Anschlussspannungen 24V DC, 230 V 1AC, 400V 1AC)

# elero Linearantriebe



*Für jeden  
genau das Richtige!*

Vielfalt ohne Einschränkungen in Bezug auf Qualität und Leistung steht an vorderster Stelle unseres großen Produktprogramms.

Deshalb finden Sie bei elero Ihren passenden Linearantrieb. Ganz gleich, was immer Sie bewegen wollen.

Interesse?  
Fordern Sie ganz einfach entsprechendes Informationsmaterial an, Ihr kurzer Anruf oder Fax genügt.

Wir können Ihnen weiterhelfen, denn:  
Bei elero ist auch was für Sie dabei!

## **elero GmbH Linearantriebstechnik**

Naßäckerstraße 11  
D-07381 Pöbneck  
Telefon +49 (0) 3647 / 46 07-0  
Fax Zentrale +49 (0) 3647 / 46 07-40  
Fax Einkauf -41 / Verkauf -42

Stammsitz:  
Linsenhofer Str. 59-63  
D-72660 Beuren  
Telefon +49 (0) 70 25 / 13-02  
Fax Zentrale +49 (0) 70 25 / 13-212

info@elero-linear.de  
www.elero-linear.com