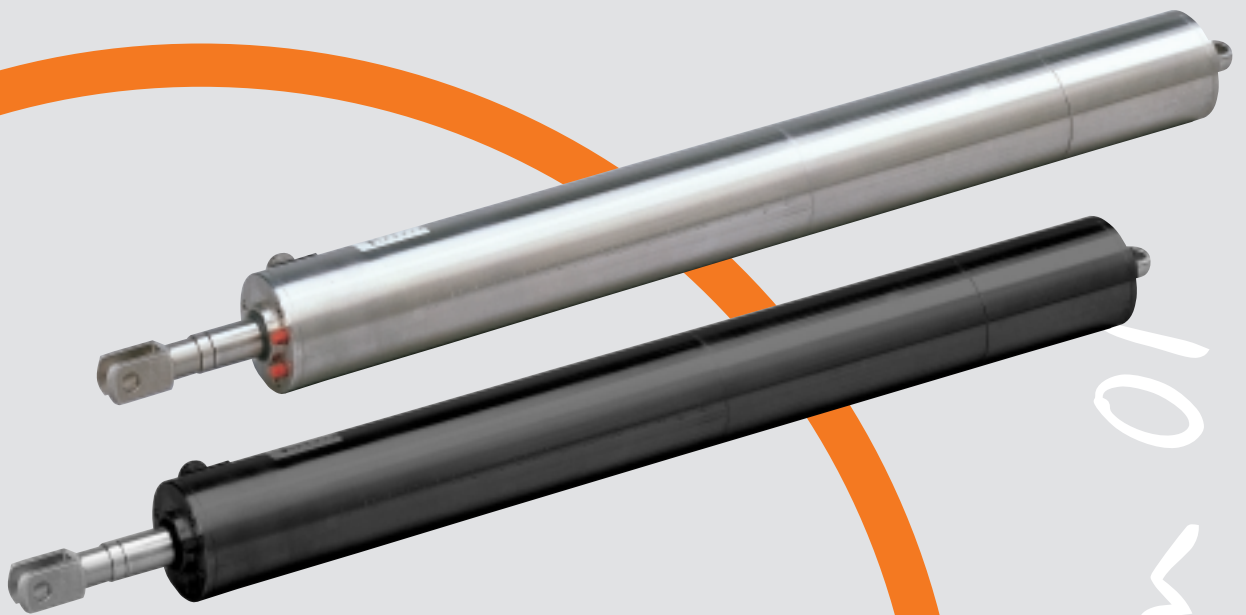


Linearantrieb Econom 01

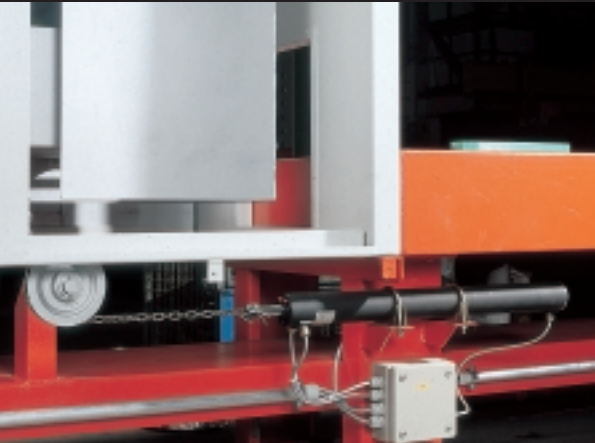


*Unser Intelligenter:  
Econom 01*



*Econom 01*

# Linearantriebe Econom 01



## Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 01 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 01 für Maß A

(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft	1.400 N
Hub	230 mm
Betriebsspannung	230 V 1AC, ED: S3-15%
Befestigung Kolbenseite	Gelenkauge fest
Befestigung Gehäuseseite	Gelenkauge Standard
Betriebskondensator	extern (Standardschaltbild WS 0500)
Option	Potentiometer

### Ausgewählte Variante:

Kraft	→ Variante D	2.000 N
Maß G	→ Gelenkauge fest	35 mm
Maß F	→ Var. D, Hub 50-450 mm	363 mm (Beachten Sie die Zusatzzeichen **,1)
Bauhub**	→ gebaute Hublänge	250 mm
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm
Maß E	→ Gelenkauge Standard	17 mm

**Maß A min. 740 mm**

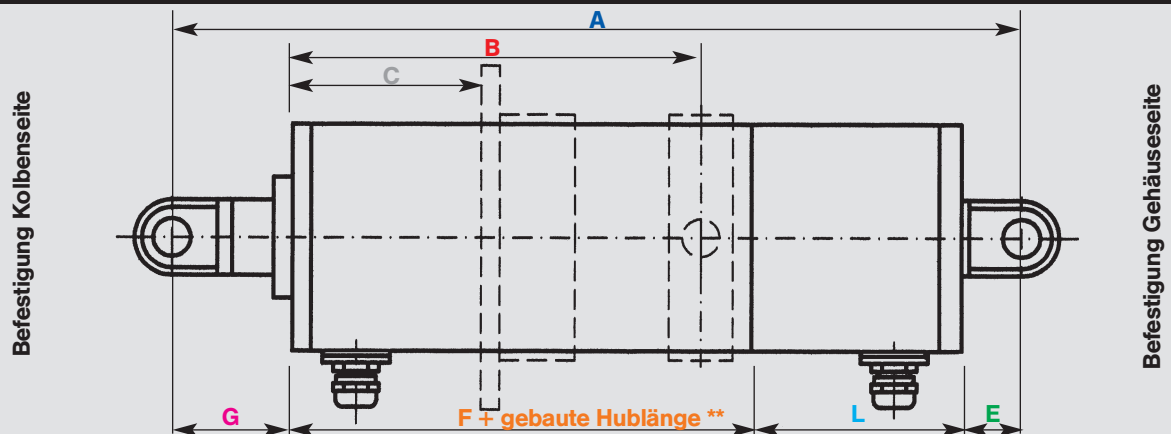
\* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) \*\* gebaute Hublänge (Bauhub) in 50er Schritten  
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

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

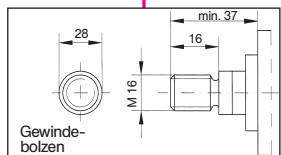
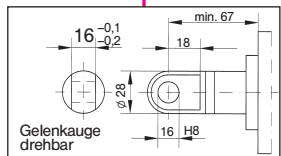
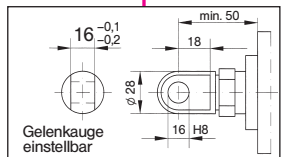
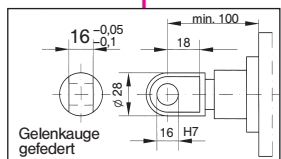
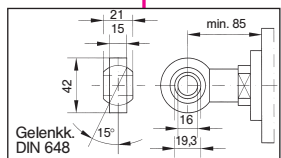
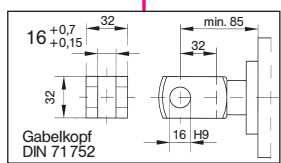
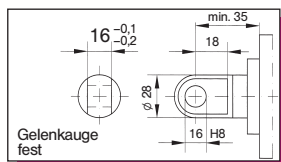
Variante	Hubgeschw. mm/s	400 V-3 AC ED: S3-15%		400 V-3 AC ED: S1		230 V-1 AC ED: S3-15%		24 V DC ED: S3-15%			24 V DC ED: S1			Anzahl zusätzl. Planeten- stufen	Nur mit Bremse lieferbar
		Schub- kraft N	Nenn- strom A	Schub- kraft N	Nenn- strom A	Schub- kraft N	Nenn- strom A	V mm/s	Schub- kraft N	Nenn- strom A	V mm/s	Schub- kraft N	Nenn- strom A		
A	90	1000	1,0	-	-	500	2,5	75	600	10	-	-	-	-	x
B	55	1900	1,0	-	-	900	2,5	(50)	(1000)	10	-	-	-	-	x
C	45	2000	1,2	-	-	1000	2,5	40	800	10	-	-	-	-	x
D	28	3800	1,2	-	-	2000	2,5	(25)	(1500)	10	-	-	-	-	x
E	12	5000	1,0	900	0,25	4600	2,5	10	4000	10	12	1800	5,0	1	x
F	7	5000	1,0	2000	0,25	5000	2,5	6,5	5000	10	7,5	3000	5,0	1	x
G	4	5000	1,0	3500	0,25	5000	2,5	(4,5)	(5000)	6,0	(5)	(4000)	5,0	1	-
H	3	5000	1,0	4600	0,25	5000	2,5	-	-	5,0	3	5000	5,0	2	-
I	1,8	-	1,0	5000	0,25	5000	2,5	-	-	3,5	2	5000	3,5	2	-
J	1,1	-	1,0	5000	0,25	5000	2,5	-	-	3,0	1,2	5000	3,0	2	-
K	0,7	-	1,0	5000	0,25	5000	2,5	-	-	2,5	(0,8)	(5000)	2,5	2	-

( ) Sonderausführung gegen Aufpreis!

# Technische Daten und Maße



**Maß G** Befestigung Kolbenseite



**Maß F**

Gerätevariante Maße in mm	Hublängen 50 – 450 mm	Hublängen 500 – 750 mm
A*	363	413 <sup>1)</sup>
B*	363	413 <sup>1)</sup>
C*	363	413 <sup>1)</sup>
D*	363	413 <sup>1)</sup>
E*	378	428 <sup>1)</sup>
F*	378	428 <sup>1)</sup>
G	303	353 <sup>1)</sup>
H	318	368 <sup>1)</sup>
I	318	368 <sup>1)</sup>
J	318	368 <sup>1)</sup>
K	318	368 <sup>1)</sup>

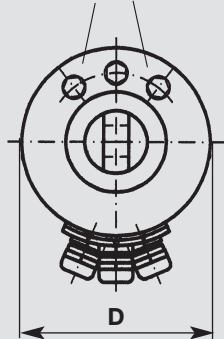
**Maß A** Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

Verlängerung	max. Nutzhub
50 mm	0 mm - 250 mm
100 mm	> 250 mm

**Maß L** Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V	230 / 400 V
<b>Potentiometer</b>	Var. B/D/G/K nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
<b>Impulsgeber</b>	Var. B/D/G/K nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
<b>Betriebskondensator integriert</b>	-	+ 97 mm
<b>Kraftschalter</b>	+ 55 mm	+ 55 mm
Verlängerung Maß E beachten		

Endschalterjustierschrauben

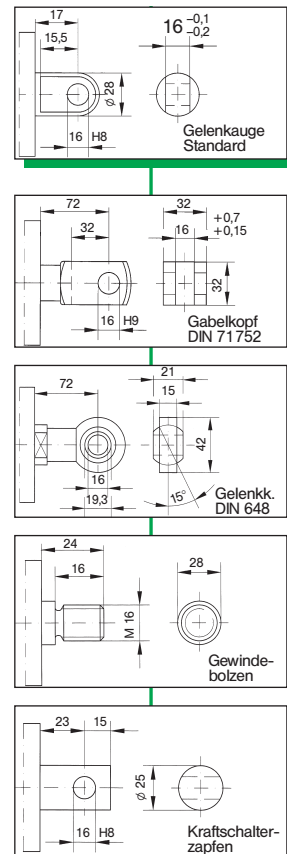


**Maß D**  
 Ø 80 mm  
 (Gehäuse-  
 durchmesser)

**Maß B** Befestigung Pendelzapfen

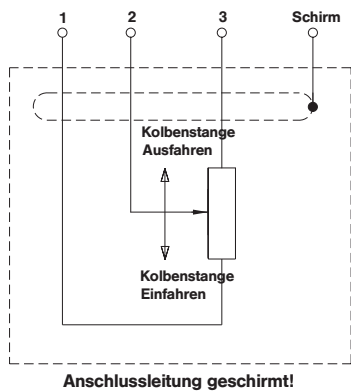
	<b>Maß</b>	
	<b>B</b>	> 75 mm max. = Hub
	<b>V</b>	85 mm
	<b>W</b>	123 mm
	<b>X</b>	16 mm
	<b>Y</b> - 0,03 - 0,05	Ø 16 mm

**Maß E** Befestigung Gehäuseseite



**Maß C** Befestigung Flansch

	<b>Maß</b>	
	<b>C</b>	0 oder > 60 mm max. = Hub
	<b>P</b>	Ø 110 mm
	<b>Q</b>	70 mm
	<b>R</b>	Ø 6,6 mm
	<b>Flansch- dicke</b>	5 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:

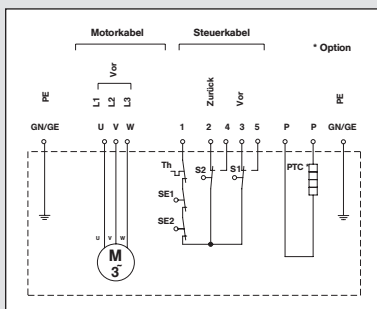
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 ms
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 ms
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

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

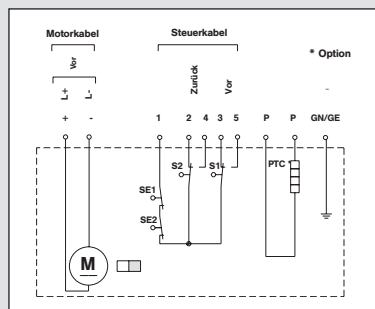
### Schaltbild Potentiometer

### Anschlussbelegung Impulsgeber

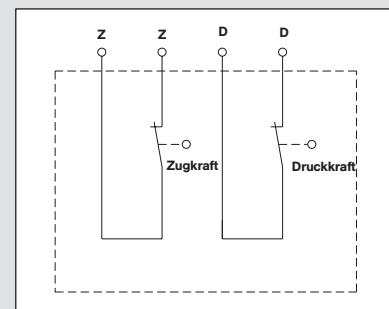
## Standardschaltbilder



DS 0200 / 400 V 3AC

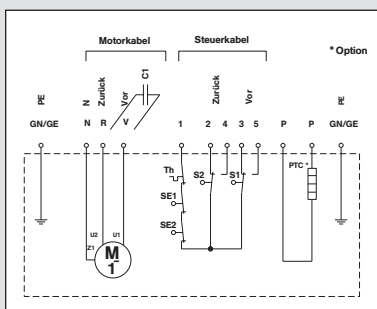


GS 0100 / 24 V DC



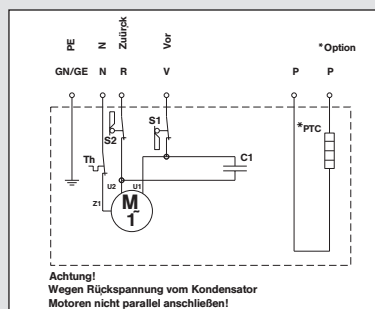
### Kraftschalter

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



WS 0500 / 230 V 1AC

(vorzugsweise Maschinenbau)



WS 0800 / 230 V 1AC

(vorzugsweise Fassadenbau)

## Optionen

(Bitte beachten Sie bei der Auswahl Ihrer Option die Vermerke zur Lieferbarkeit in den Maßtabellen auf Seite 3)

- 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)
- Betriebskondensator intern
- Bremse (Anschlussspannungen 24V DC, 230 V 1AC, 400V 1AC)
- Faltenbalg

# 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