Linearantrieb Econom 0





Unser Intelligenter: Econom 0



Linearantriebe Econom 0





Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 0 in Stahl oder Edelstahl kommen aus den unterschiedlichsten Branchen:

von Ingenieuren des modernen Maschinen- und Anlagenbaues bis hin zu Architekten und Planern zeitgemäßer Fassadenarchitektur.

Für den Einsatz in den USA und Kanada ist ein spezieller Econom 0 mit UL-Zertifizierung verfügbar. Technische Daten hierzu finden Sie in einem

separaten Prospekt.



Berechnungsbeispiel Econom 0 für Maß A

(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft 1400 N Hub 230 mm

Betriebsspannung 230 V 1 AC, ED: S3/15% Befestigung Kolbenseite Gelenkauge fest Befestigung Gehäuseseite Gelenkauge Standard

Betriebskondensator extern (Standardschaltbild WS0500)

Option Potentiometer

Ausgewählte Variante:

Kraft \rightarrow Variante E 1500 N Maß G \rightarrow Gelenkauge fest 32 mm

Maß F \rightarrow Var. E, Hub 50–300 mm, 230 V 356 mm (Beachten Sie die Zusatzzeichen *,**,1)

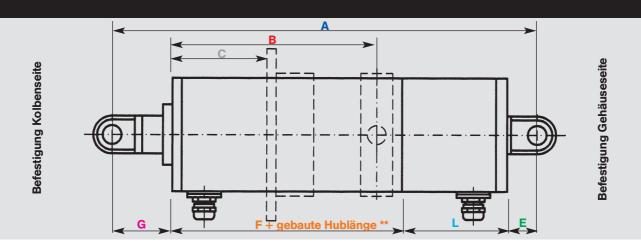
Bauhub** → gebaute Hublänge 250 mm Maß L → Option, Potentiometer 75 mm Maß E → Gelenkauge Standard 19 mm Maß A min. 732 mm

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

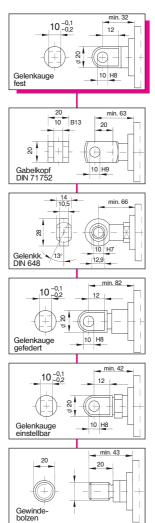
Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

400 V 3 AC ED: S3/15%		230 V 1 AC ED: S3/15%		24 V DC ED: \$3/15%		24 V DC ED: S1		Anzahl	Nur mit				
Variante	Hub-	Schub-	Nenn-	Schub-	Nenn-	Hub-	Schub-	Nenn-	Hub-	Schub-	Nenn-	zusätzl.	Bremse
	geschw.	kraft	strom	kraft	strom	geschw.	kraft	strom	geschw.	kraft	strom	Planeten-	lieferbar
	(mm/s)	(N)	(A)	(N)	(A)	(mm/s)	(N)	(A)	(mm/s)	(N)	(A)	stufen	
Α	70	220	0,35	220	0,8	60	100	2,5	-	-	-	-	х
В	40	480	0,35	480	0,8	35	150	2,5	-	-	-	-	х
С	35	500	0,35	500	0,8	25	120	2,5	-	-	-	-	х
D	20	1000	0,35	1000	0,8	20	400	2,5	-	-	-	-	х
E	10	1500	0,35	1500	0,8	9	500	2,5	10	250	1,3	1	х
F	5	3000	0,35	3000	0,8	5	1200	2,5	6,5	500	1,3	1	-
G	3	3000	0,35	3000	0,8	3	2000	2,5	4	850	1,3	1	-
Н	2,5	3000	0,35	3000	0,8	2	2500	2,5	3	1000	1,3	2	-
I	1,5	3000	0,35	3000	0,8	1,5	3000	2,0	1,8	1500	1,3	2	-
J	1	3000	0,35	3000	0,8	-	-	-	1	3000	1,3	2	-
K	0,6	3000	0,35	3000	0,8	-	_	-	0,7	3000	1,3	2	-

Technische Daten und Maße



Maß G Befestigung Kolbenseite



Maß F

Gerätevariante	Hublängen !	50–300 mm	Hublängen 350 u. 400 mm		
Maße in mm	24 V DC	230 V/400 V	24 V DC	230 V/400 V	
A*	303	343	353 ¹)	393 1)	
B*	303	343	353 ¹)	393 1)	
C*	303	343	353 ¹)	393 1)	
D*	303	343	353 ¹)	393 1)	
E*	316	356	366 1)	406 ¹)	
F	241	281	291 ¹)	331 ¹)	
G	241	281	291 1)	331 1)	
Н	254	294	304 1)	344 1)	
I	254	294	304 1)	344 1)	
J	254	294	304 1)	344 1)	
K	254	294	304 1)	344 1)	

Maß A Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

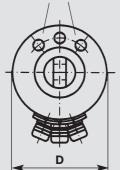
Verlängerung	max. Nutzhub
50 mm	0 mm - 200 mm
100 mm	> 200 mm

Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V	230 V/400 V
Potentiometer	nicht lieferbar	+ 75 mm
Impulsgeber	nicht lieferbar	+ 75 mm
Betriebskondensator integriert	-	+ 97 mm
Kraftschalter	nicht lieferbar	nicht lieferbar

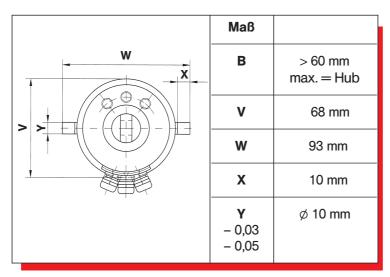


Endschalterjustierschrauben

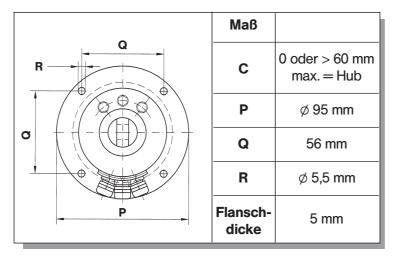


Maß DØ 62 mm
(Gehäusedurchmesser)

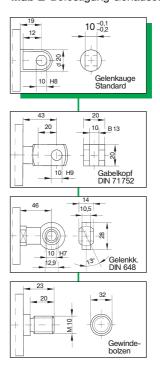
Maß B Befestigung Pendelzapfen



Maß C Befestigung Flansch



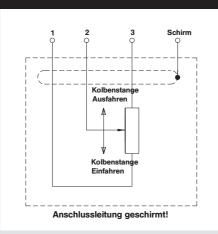
Maß E Befestigung Gehäuseseite



^{*} gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) * gebaute Hublänge (Bauhub) in 50er Schritten 🕛 inklusive 50 mm Führungsverlängerung

Optionen und Schaltbilder





Anschlussbelegung:

Signal:	0 V	+U _B	Α	Ā	В	B	0	0
Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY	

Elektrische Kennwerte:

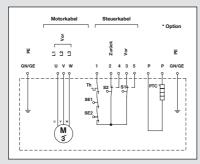
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	524 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 µs
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 µs
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

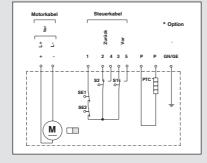
CE-konform gemäß EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B

Schaltbild Potentiometer

Anschlussbelegung Impulsgeber

Standardschaltbilder





Th = Thermoschutzkontakt

SE = Sicherheitsendschalter

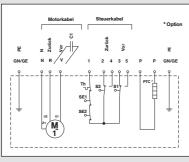
S1 = Endschalter

Pos. ausgefahren

S2 = Endschalter Pos. eingefahren

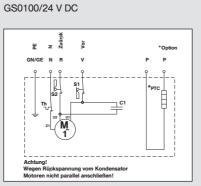
PTC = Heizelement

DS0200/400 V 3 AC



WS0500/230 V 1 AC

(vorzugsweise Maschinenbau)



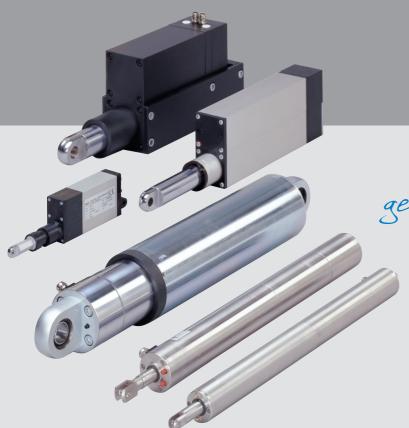
WS0800/230 V 1 AC (vorzugsweise Fassadenbau)

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 24 V DC, 230 V 1 AC, 400 V 1 AC)
- Faltenbalg
- · Econom 0 in Edelstahl mit UL-Zertifizierung (techn. Daten siehe separaten Prospekt)

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 Pößneck

+49 (0) 3647 / 46 07-0 Telefon 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